TITLE

GENITIC DIVERSITY

Name of the College : PSC & KVSC Govt. Degree College

Department : Botany

Name of the Faculty Guide: V.J. Sailaja madam

Duration : From 2022 to 2023

Name of the Student : I. vijaya chaitanya

Study : IInd B.Z.C

Register Number : 213580230l7

Date of Submission: 10/1/2023

Acknowledgements

I would like to express my special thanks of gratitude to my Botony teacher VJ. Sailaja Rani give me the golden opportunity to do this wonderfull project on the topic "Genetic biodiversity".

Secondly I would also like to thank my parents and friends who helped me a lot in finalizing this project within the limited time frame.

Lastly like to thank all my supporters who have motivated me to fulfull their project beyge the timeline.

Contents

Serial Number	Name & Concept of The program	Page Number	Initials of Lecturer
1	Genetic diversity & Table of contents	2	
2	Importance of G. diversity Examples, Conservation	3-4	
3	Insitu & Ex-situ Conservation	5	
4	Genetic diversity occurs & importance	6	
5	Genetic biodiversity pictures	7	
6	Conclusions	8-9	

Abstract

This commentary concerns some key themes from the symposium. While molecular genetics may provide new opportunities to articulate biological concepts of race, the ideological baggage associated with the term suggests that it is best dropped from discussions. In screening programmes and genetic practice, ethnic identity is likely to be an uncertain surrogate to identify individuals with particular genetic variants. Precise language and explanation will aid communication about genetic matters. Talking of genes for particular traits or diseases is unhelpful. School teaching of classic Mendelian genetics is ineffective and should be replaced with some teaching of elementary developmental based on matters of everyday salience and interest. Social science literature is replete with unfounded claims of geneticization.

Genetic Diversity

Biodiversity is the variety of plants and animals inhabiting in an ecosystem. It occurs at 3 different levels, namely, species diversity, genetic diversity and ecosystem diversity.

Each individual has a unique genetic architecture, which is determined by the hereditary material- DNA. Huge variety of gene sets equip a population to tolerate stress from a given environmental factor. Genetic diversity is one of the driving forces of evolution and the main criteria for natural selection which leads to survival of the fittest.

Table of Content:

* Importance of Genetic Diversity
* Genetic Diversity Examples
* Conservation of Genetic Diversity

"Genetic diversity is defined as genetic variabilit present within species"

Genetic diversity is the product of recombina

of genetic material in the process of inheritance. It changes with time and space.

Sexual reproduction is important in maintaining genetic diversity as it gives unique offspring by combining genes of parents. Mutation of genes, genetic drift and gene flow are also responsible for genetic diversity

Importance of Genetic Diversity:

* Genetic diversity gives rise to different physical attributes to the individual and capacity to adapt to stress, diseases and unfavourable environmental conditions.
* Environmental changes that are natural or due to human intervention, lead to the natural selection and survival of the fittest. Hence, due to genetic diversity, the varieties that are susceptible, die and the ones who can adapt to change will survive.
* Genetic diversity is important for a healthy population by maintaining different varieties of genes that might be resistant to pests, diseases or other conditions.
* New varieties of plants can be grown by cross-breeding different genetic variants and produce plants with desirable

traits like disease resistance, increased tolerance to stress

* Genetic diversity reduces the occurrence of undesirable inherited traits
* Genetic diversity ensures that at least there are some survivors of a species left.

Genetic Diversity Examples

* Different breeds of dogs. Dogs are selectively bred to get the desired traits
* Different varieties of rose flowers, wheat, etc--
* There are more than 50,000 varieties of rice and more than a thousand varieties of mangoes found in India
* Different varieties of medicinal plant Rauvolfia vomitoria present in different Himalayan ranges differ in the amount of chemical reserpine produced by them.

Conservation of Genetic Diversity

Activities like specific selection for harvesting, destruction of natural habitats lead to loss of diversity.

Genes which get lost might be having many benefits, so it is important to conserve diversity for human well-

the optical and experimental investigation.

Crossbreeding, for livestock breeds, is both a threat and an opportunity. If genes are introduced into one breed from another, the famer might become better adapted to current conditions. but it could lose its identity in the process. If sustainable crossbreeding systems are set up and correctly managed. breed conservation can be assured and production with be able to exploit heterosis.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botony
TOPIC : xylem elements

Name of the Student	: T RAJU
Group	: Bzc
Batch	: IInd
Year	: 2020 - 2023
Semister	: IIIrd
Roll No	: 41
Hall Ticket No	: 2135823049

Signature of the Lecturer

CONTENTS

Serial Number	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1	Introduction	1 - 2	
2.	Acknowledgements.	3	
3	xylem Elements - structure & Diagram	4 - 13	
4	plant tissues < Meristamatic tissues / permanent tissues	14 - 17	
5	Characteristics	18	
6.	functions	19	
7	Conclusions	20 - 23	
8.	Abstract	24	

Introduction:-

Xylem is a principle Component of vascular tissue together with phloem and Cambium Its main roles are transporting water and Solutes Originating from the plant-soil interface to the stems and leaves and providing mechanical Support and Storage. In many trees xylem is wood which has been one by humans Since prehistory long before people started to understand the deepest details of its structure and function. The first step in understanding xylem structure was taken by marcello Malphinghi who described the spiral thickenings of protoxylem tracheary elements (Malpighi 1675). The word xylem Comes from anatomical studies by Carl Wilhelm von Nageli (Nageli 1858) and Originates from the Greek word for wood, "xylon" the physiological function of xylem was gradually revealed by Stephan Hales, Eduard Strasburger. Julius Sachs and Others (Hales 1727, Sachs 1875, Strasburger, 1891) who uncovered its Conducting properties

xylem is found in all vascular plants including gymnosperms and angiosperms. xylem cells types shows great variability across different plant groups

Aim: Study of tissues and diversity in shapes and sizes of plants cells.

Principle:

Tissues is a group of cells performing a common function. Tissue may be Simple (parenchyma, collenchyma, schlerenchyma) i.e. Containing only one type of cells are complex (xylem, phloem) that is containing more than one type of cells. The tissues are also classified into meristamatic or permanent tissues. Cells of different type of tissue differ in their structure, shape, size, function and wall composition.

In the present exercise will try to understand the structure of cells that constitute various tissues and their organization

Requirement:

A. permanent Slides of:

1. T.S of Nerium leaf T.S of lotues leaf T.S of lotus petiole / or stem
2. V.S of shoot apex and root apex
3. T.S. of Cucurbita / Mentha stem
4. Macerated material of Bougainvillea / vitis / Tridax.

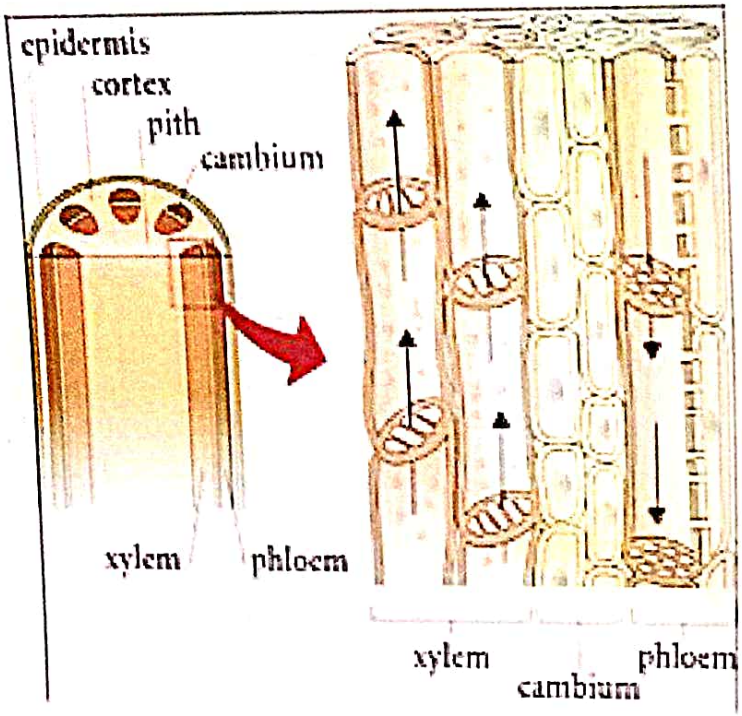
* Transfer the material into a hard boiling tube/ beaker containing maceration fluid and boil for 10-15 minutes or till it becomes soft and pulpy
* Tie muslin cloths to the mouth for the beaker and wash the material with tap water repeatedly to remove trace of maceration fluid
* Take some materials and add a few drops of Safranin to stain the xylem or cotton blue for phloem
* Take the stained material on a glass slide in a drop of glycerine and tease with the help of two needles to separate the cells with needles place a cover slip and observe under microscope compare your observation with the give diagram

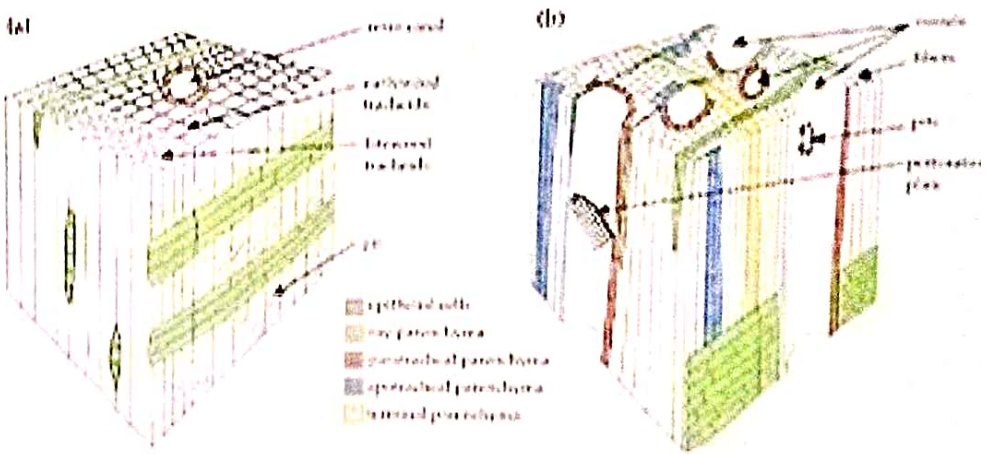
B. Examine the following permanent slides:

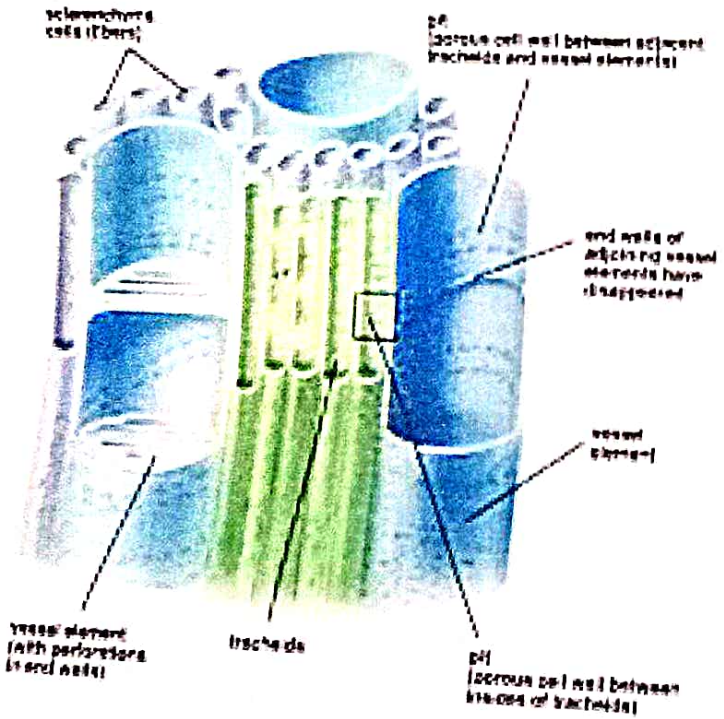
* T.S of Nerium leaf for spongy and palisade tissue
* T.S of Lotus leaf T.S of Lotus petiole for aerenchyma
* V.S of shoot apex and root apex for meristem
* T.S of Cucurbita or mentha stem for simple tissues

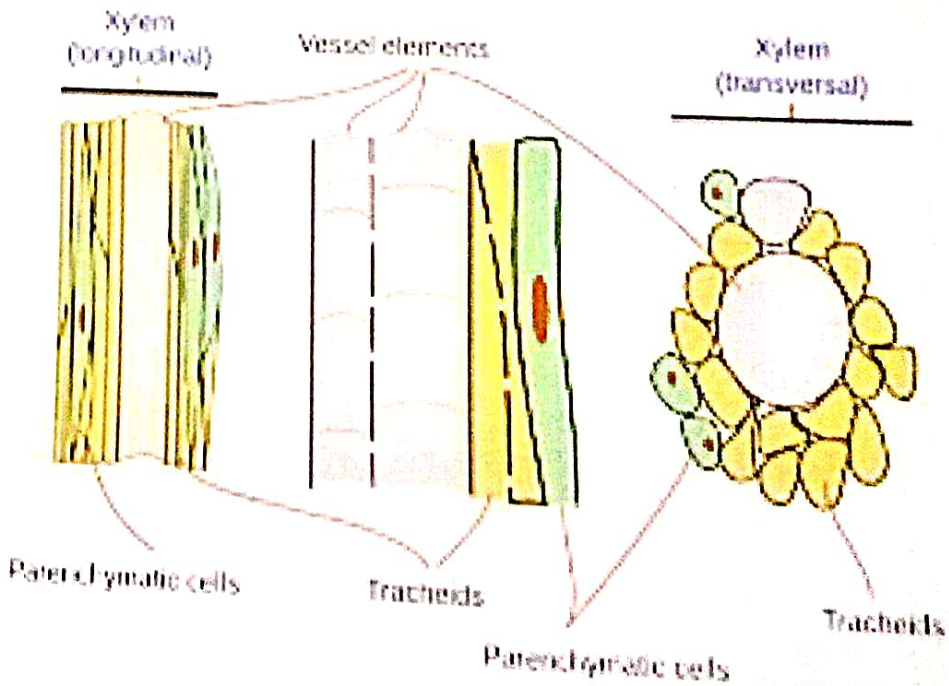
Observation:

Identify the cells of parenchyma, Collenchyma or sclerenchyma as follow


epidermis
cortex
pith
cambium
xylem
phloem
xylem
phloem
cambium


(a)
(b)




Xylem
(longitudinal)
Vessel elements
Xylem
(transversal)
Parenchymatic cells
Tracheids
Tracheids
Parenchymatic cells

Abstract :-

Xylem is a Complex tissue that forms the bulk of tree bodies and has Several functions including to Conduct water, store water and nutrients, and biomechanically Support the plant body. We examined how xylem functional traits varied at different positions within 9-year-old populus balsamifera Subsp trichocarpa. Whole trees were excavated, and xylem Samples were Collected at 1-m increment along the main root-to-shoot axis of six trees from root tip to shoot tip we examined biomechanical and water storage traits of the xylem including using a non-invasive imaging technique to examine water content within long, intact branches (high resolution Computed tomography microCT). xylem density, strength and stiffness were greater in shoots than roots Along the main root-to-shoot axis xylem strength and stiffness were greatest at shoot tips and the tissue became Linearly weaker and less stiff down the plant and through the root. roots had greater water storage with lower biomechanically stronger and stiffer xylem with lower water storage. These findings support trade offs among xylem functions between roots and shoots understanding how xylem functions differ throughout trees bodies is important in understanding whole-tree functioning and how terrestrial plants endure numerous environmental challenges over decades of growth

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botony

TOPIC : Report on xylem element in plant using maceration technique

Name of the Student	: V. Kalpana
Group	: B.Sc (B.Z.C)
Batch	: 3rd batch
Year	: 2022-2023
Semister	: 3rd Semister
Roll No	: 45
Hall Ticket No	: 2135803053

Signature of the Lecturer

TITLE

Xylem elements in plants by using maceration process.

Name of the College : V.S.C & K.V.S.C govt degree clg. NIDL

Department : BOTANY

Name of the Faculty Guide: V.J. Sailaja Rani Madam garu.

Duration : From 2022 to 2023

Name of the Student : V. Kalpana.

Study : B Sc (B.Z.C)

Register Number : 213580223053

Date of Submission: 10/01/2023

ABSTRACT

xylem is the specialised tissue of vascular plants.

It transports the water to the stem and leaves

It observed that it contain water. conduction function of xylem.

It is one of the major distinguishing features of vascular plants

I observed some tracheids, vessels and xylem parenchyma under the microscope

some of the xylems are annular, spirals, calorie. They contain 8 type of thickening

vessels with different types of thickenings

CONTENTS

ial ber	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
	xylem elements in plants Aim:- by using maceration technique.	1	
2.	Requirements a.t.b the concept	1	
3	Concept of chemical preparation	1	
4	Procedure of the topic.	1	
5	Under the microscope the diagram shows some tracheids, vessels, and xylem parenchyma.	2	
6	Observe of some annular, spirals, calories in the reticle have a 8 types of thickening	3	
7	Vessels with different types of thickening	3	

Aim :- Report on xylem elements in plants by using maceration technique.

Requirement :-

Plant material, slide, conc. Nitric acid, potassium chlorate, coverslip, microscope, blade, test tube, burner, sand bath, glass rod.

Chemical preparation :-

10% Nitric acid : 90 cc water + 10 cc nitric acid

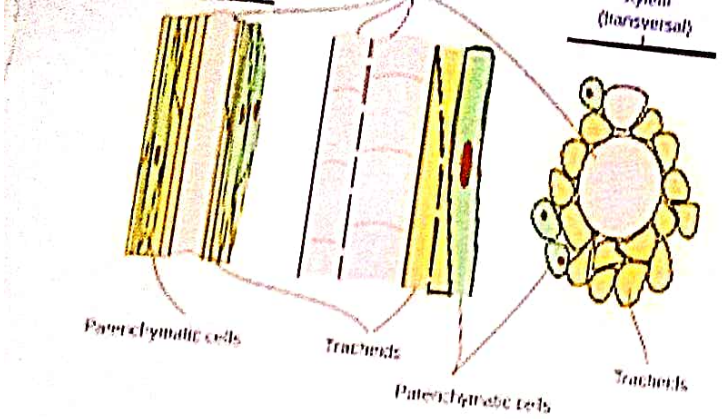
10% chromic acid : 90 cc water + 10 cc chromic acid.

Procedure :-

1) Take the hard stem piece, and cut it into pieces of small size about 1-2cm long.

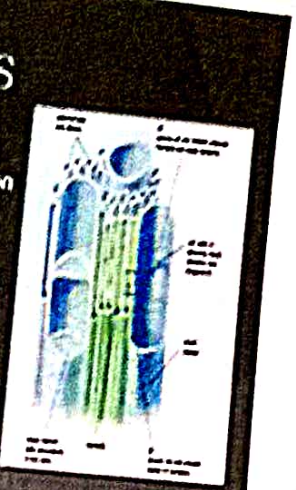
2. Soak the stem pieces into water to remove air.

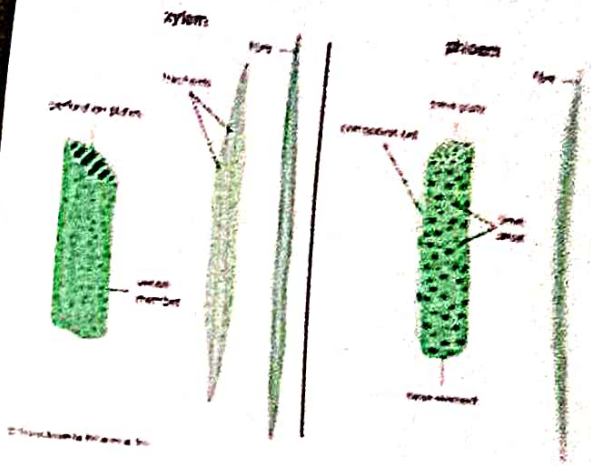
* 3. Take the pieces of the material in a test tube.

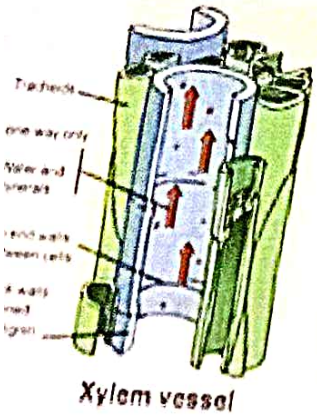


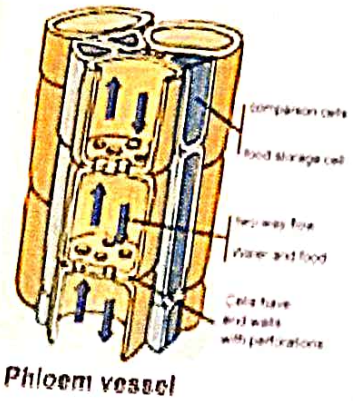
XYLEM TISSUES

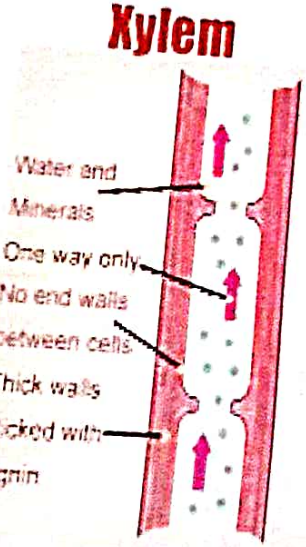
- Xylem is responsible for conduction of mineral salt and water from roots to upper region and also provides mechanical support to the plant body.
- Xylem is also called as wood and forms the bulk of roots and stem of vascular plants.
- Xylem is composed of three types of cells some of which are living and some non-living.

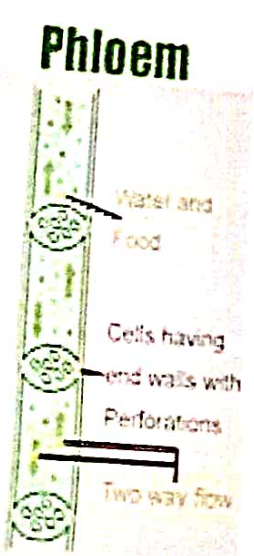


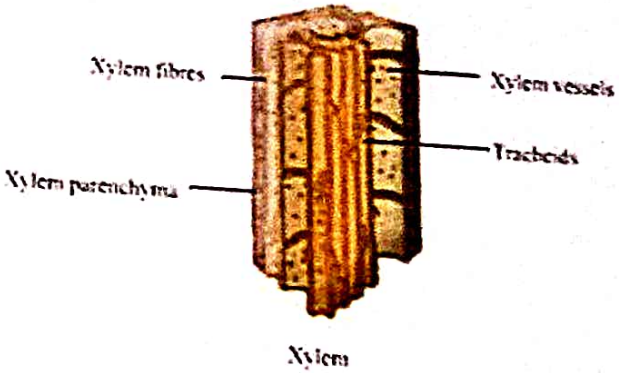


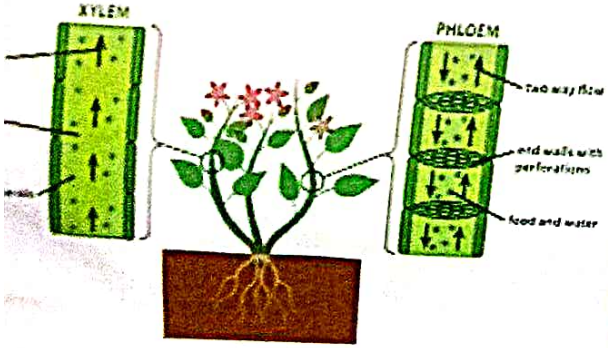


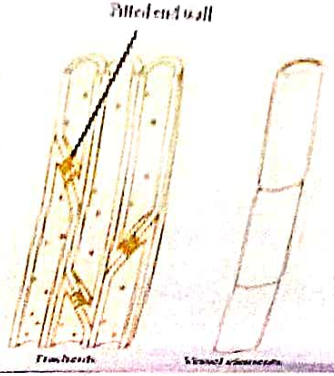


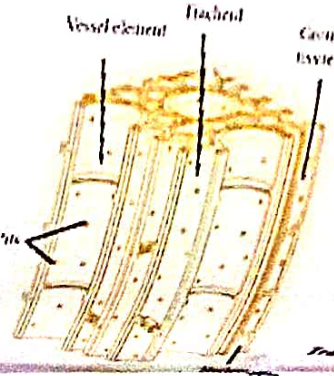


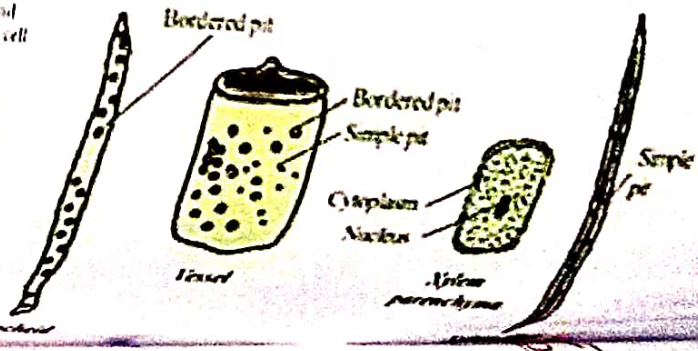












Conclusion:

Xylem is the tissue of vascular plants that transports water and nutrients from the soil to the stems and leaves. Xylem plays an essential supporting role providing strength to the tissue and organs, to maintain plant architecture and resistance to bending.

Xylem elements are made up of a network of dead, hollow elongated conduits like tracheids (or) vessels that can come into contact with living.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL



Student Study projecct

SUBJECT : Botany
TOPIC : famous Herbarium & preparation of report.

me of the Student : V. Rajesh
oup : B.Sc (Bz.C)
ch : II
ır : 2023
ıister : III
l No : 44
l Ticket No : 21358023052

Signature of the Lecturer

FAMOUS TITLE
~~FAMOS~~ HERBARIAM

ame of the College: p.s.c & k.v.s.c Govt. college

epartment: Botany

ame of the Faculty Guide: VJ. sailaja rani

uration : From.....

ime of the Student V. Rajesh

udy: B.Z.C

gister Number: 213580023052

te of Submission: 1·/1/2023

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to express my special thanks of gratitude to my Botany teacher "VJ. Sailaja rani" gave me the golden opportunity to do thir wonderful project on the topic "Famour Herbariam" preparation report.

Secondly, I would alro like to thank my parents and Frientr who helped me a lot in finalizing this project within the limited time frame.

Lastly like to thank all my supporters who have motivated me to fulfill their project before the timeline.

erbarium Abstract :-

Herbaria are repositories of preserved plant collection these are usually in the form of pressed and ried plant specimens mounted on a sheet of paper.

The purpose of herbaria is both to physically contain e plant collection and to act to as centers for search.

The plant collection themselves function as vouchers or identification and as sources of material for ystematic work.

Herbaria also may house numerous geographic and ecent taxonomic references - particularly floras or nanuals that may aid in plant identification.

In addition to housing plant collection, many herbaria day today have initiated computerized data formation systems to record and access the collection formation of the plant specimens, as well as to ccess information from other collections.

ONTENTS

1. Herbarium
2. Famous Herbariums.
3. preparation report
4. Herbarium(structure).
5. conclusion.

"Project"

collection of information on famous herbaria in the world and preparation of a report.

A herbarium is a collenction of plant samples is a ollection of plant with associated data preserved for ong-term study. These materials may include pressed and nounted plants, seeds, dry Fruits, wood section, pollen, nicroscope slides. silica stored materials (frozen or ruits; all are generally refered to as "herbarium pecimens."

Herbaria also store and manage data sets, botanical lustrations, photographic slides, images, maps, and often ve libraries of levelvant literature needed for nsultation by researchers working with the specimens.

Herbaria are usually affiliated with universities. seums, or botanical gardes, the oldest herbarium existence is belived to be the collections of Gherardo o, a student of by Luca Ghini, in Bologna, Italy, ding from around 1532.

There are now around 3,000 herbaria in over 165 untries with an estimated 350 million specimens. world catalog of public herbaria, "Index Herbariorum," provided on the web at

Each herbarium in index herbariorum is signed standard for referring to the institution and s specimens. "official acronym" (code).

Famous herbariam world wiled is smalest erbariums are Famous.

"10" lorgest hermabrium are prasent in the world. 2+ herbariums are most Remo famous Herbariums.



Central National Herbarium,
Botanical Survey of India | Howrah

Visit

Images may be subject to copyright. Learn More







n National Botanic G...

National...

"CONCLUSION"

current trendr in wild life trade ar evidenced by trade data and the growing number of wildlife enterprier clearly suggest that wild life trade har potential for growth

The case studier analyzed in thir report alro show that wildlife trade-based projects have the potential to yield substantial economic social and conservation gains for the country.

It is apparent that there is growing interst among private actors to exploit the fast growing wildlife enterprise opportunitier.

Exploiting the range of opportunitier identified and implementing the suggested recommendation can lead to the emergance strong wild life and wildlife enterprises that could boost wild life conservation and economic development.

The existing working partenrship between the relevant agencier of Goverment provides an essential building block for making appropriate reformr and ensuring that such reformr re-emphasize fundamental objectiver for wild life trade.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botony

TOPIC : The principal factors responsible for biodiversity loss

Name of the Student : N. Sanjamma

Group : B.Z.C

Batch : 2 st

Year : II nd

Semister : III rd

Roll No : 34

Hall Ticket No : 2135 8023039

Signature of the Lecturer

CONTENTS

rial nber	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1,	Prici causes for the loss of veriely life earth Pullution	3	
2,	Air pullution	4	
3,	water pullution	5	
4	Soil pullution	6	
5	Habitat loss	7	
6,	climate Change Invasiva Species Natural disasters	8-9	

Introduction :-

iodiversity in most simple terms means the eversity of life. The internationally agreed efinition as per convention on Biological iversity (CBD) is "the variability among living ganisms from all sources including, inter ia, terrestrial, marine and aquatic ecosy ems and the ecological complexes of which ey are part', this includes diversity whithi species, between species of ecosystem

Why is Biodiversity such a big deal? The esence of complexity of life of Biodiversity the plant earth determines the capability t nature to provide the resoures required or human existence. Quoting in other words re mare sustanance of humanity depends n Biodiversity. Even more, the poor people e affected on Bi most by biodiversity ss as thy direttly depend on biodiversity meet their daily needs of subsistence. iodiversity secures various resources for our rvival form uncontaminated water, air, d food to traditional and modern medici s (2) Biodiversity loss is not only an envi ntal problem, but if world also eventual

oblem, but it world also eventually turn to dev-
mental challenge it left neglected. Development
ss is at higher risk due to loss of biodiversity
ss. the uninterrupted biodiversity loss
ld to less nutrition, decreased and less
epressible agriculture systems

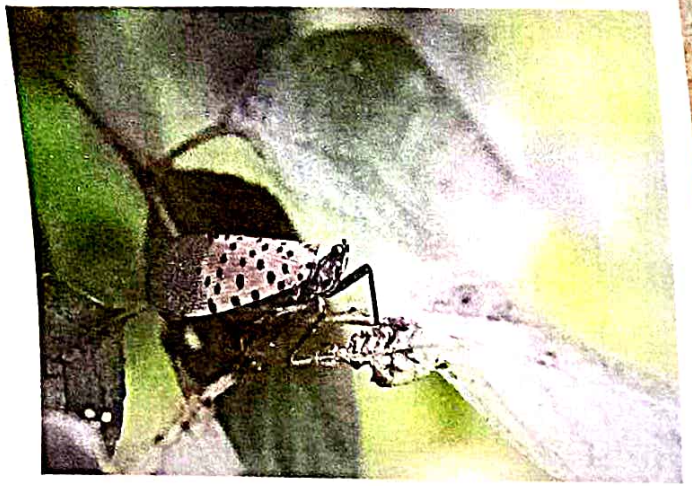
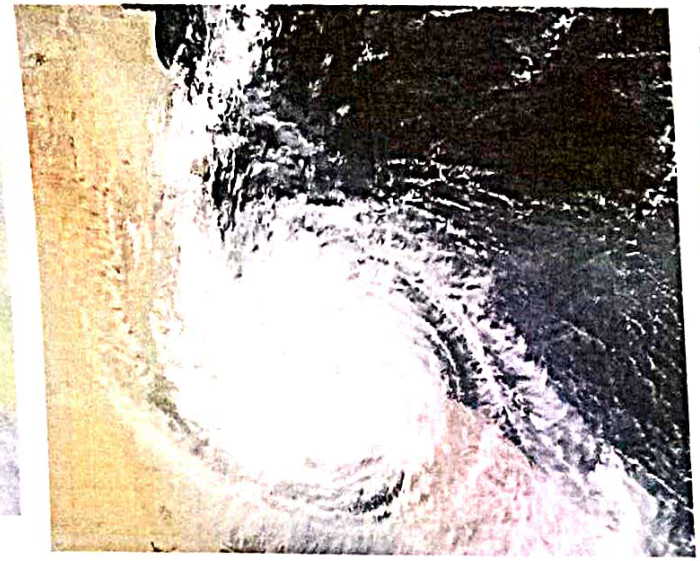
This can futher result in more velnera
ility to Agri-chemicals, decreased traditio
medicines acess, less chance for develop
nt of drugs, further leading to to
passing disease stroins.

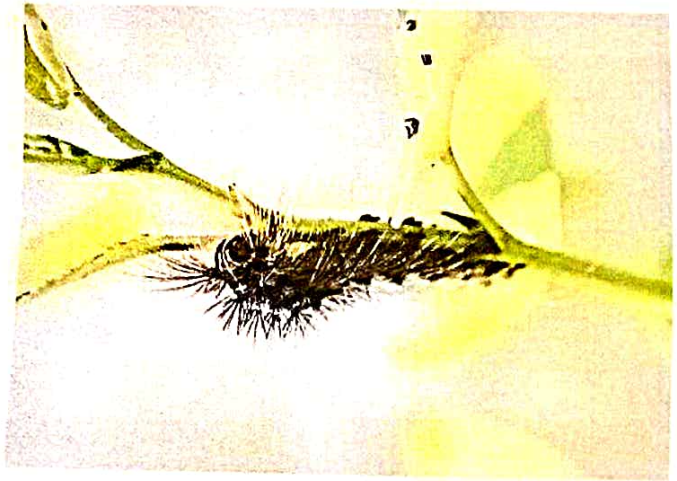
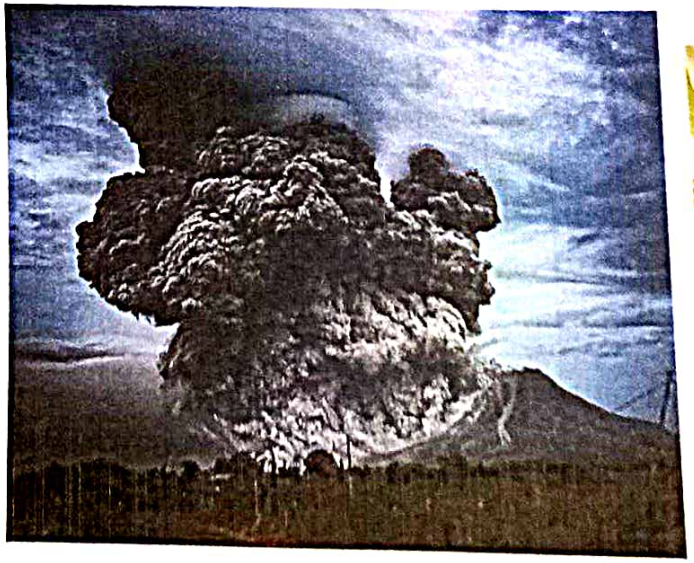
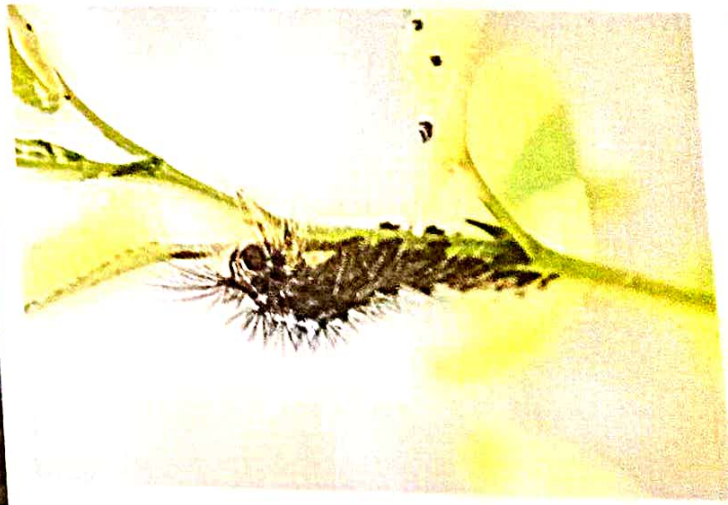
Pricipal causes for the loss of veriety
ife earth

The numerous factors are responsible for
diversity (Figure 1) such as pollution,
bitat loss, hunting, introduction of invasi
Species, Overexploitation of preferred
ecies, climate change, and natural
disaters.

ollution :-

iving organisms have developed over an
tended period, however they strive to
opt to existence on a Polluted Planet.




onclusion :-

primary cause for biodiversity loss due to the impact of mankind on d's natural system. The people have foundly modified the enviroment. ral factors discussed in the review n as pollution, hunting, invasive, speri , habitat loss and dagradation

It is our responsibility to our plants and take some crucial s to prevent to loss of biodivers this is highly significant is we to secure an inhabitable plants next generation and for all the s and animals.

.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL



Student Study projecct

SUBJECT : Botany
TOPIC : Values of Biodiversity

me of the Student : V.Padma
oup : Bsc [B.Z.C]
tch : 2nd Batch
ar : 2nd year
mister : III rd sem
ll No : 43
ll Ticket No : 2135802305 1

Signature of the Lecturer

CONTENTS

Serial Number	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1.	Consumptive values	1	
2.	productive values	2	
3.	Social values	3	
4.	Ethical values	4	
5.	Aesthetic values	5	
6.	option values and pictures	6	

Values of Biodiversity

Biodiversity is a valuable natural reso rce for the survival of man kind. Main has domes cated a number of economically important plants nd animals species. Old traditional varieties and the ild relatives of domesticated plants and animals nstitute a vital genetic resource for us. Many lants and animals including wild life are of ery important for human being. They can be used directly or indirectly to have consumptives roductive, social, ethical, aesthetic & options alues i.e in terms of Money

Consumptive Value:-

Most of the developing countries btain fuel wood from forests. Still more than 50 million people cook their food by burning wood bout 1000 million cubic meter wood is used for uel across the globe. This imposes heavy press re on forests. Hunting of wild life, use of grass with some commerically important plants re fodder coremently two of only Comptive.

Some plants have been found to have immense medicinal properties, few of them with their curative properties are given below.

Name of Medicinal plants	Medicinal derivate	Curative property
Cinchona	Quinine	Treatment of Malaria Laxative
Isabgal	husk and seeds of Isabgoal	useful in chronic diarrhoea and dysentery
Opium poppy	Morphine, codeine and narcontine	Mental problems and cough
Brahmi	Juice of leaves and and stems	Repairs loss of Memory.
Ashwagandha (Rauolfia serpentina)	Sperpentia	Urine problems
Basil (Tulsi)	leaf - extract	Cough and cold, fever
Chalmogra	seeds	Leprosy
Jambul	Bark - extract	Asthama and Bronchitis.
Kalmegh	Root - extract	Liver tonic
Doob	Leaf - extract	Antiseptic

Social values:-

Social value is one of the instrumental values where some thing has as a means to another's end. Materialistic uses of biodiversity are the core of instrumental values. The by ecosystem to our society include.

(1) provision of food, fuel and fibber.
(2) provision of shutter and building materials.
(3) purification of air and water.
(4) Detoxification and decomposition of water.
(5) Generation and renewal of soil fertility, including nutrient cycling.
(6) control of pests and disease.
(7) stabilization and moderation of earth's climate
(8) Maintenance of genetic resources as key in puts to crop varieties.
(9) Live stock breeds, medicines and other products etc.

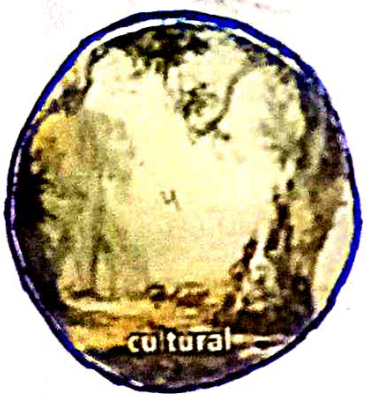
The charismatic species that have captured the public's heart and won their support for conservation. Biological resource are the pillars

Values of biodiversity











P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL



Student Study projecct

SUBJECT : BOTNY

TOPIC : pollen viability Storage & Germination

Name of the Student : Y. Hussaini

Group : BZC (BSC)

Batch : 2nd

Year : 2nd year

Semister : III

Roll No : 47

Hall Ticket No : 055

Signature of the Lecturer

CONTENTS

Serial Number	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1.	Pollen viability.	1-3	
2.	Pollen storege	4-7	
3.	Estimation at pollen viability	8-9	
4	pollen Germination	10	

Pollen Viability and Storage and Germination

Pollen viability, Storage & Germination:-

The ability at the living organism to maintain inself y) recovey it's potentialities in spite at the harsh. unhealthy & hostile conditions for the sake survival is defined as viability.

Survival at the fittest:- (Herbert Spencer)

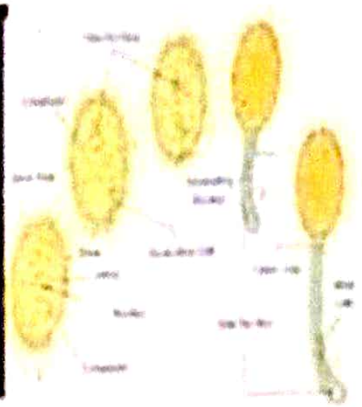
The law is the survival at the fittest. The law is not the survival at the better es) the stronger if we give to those words anything like their ordinary meanings it is the survival at those which are constitutionally fittest to thrive under the conditions in which they are placed and very often that humanly speaking is feriority. causes the survival.

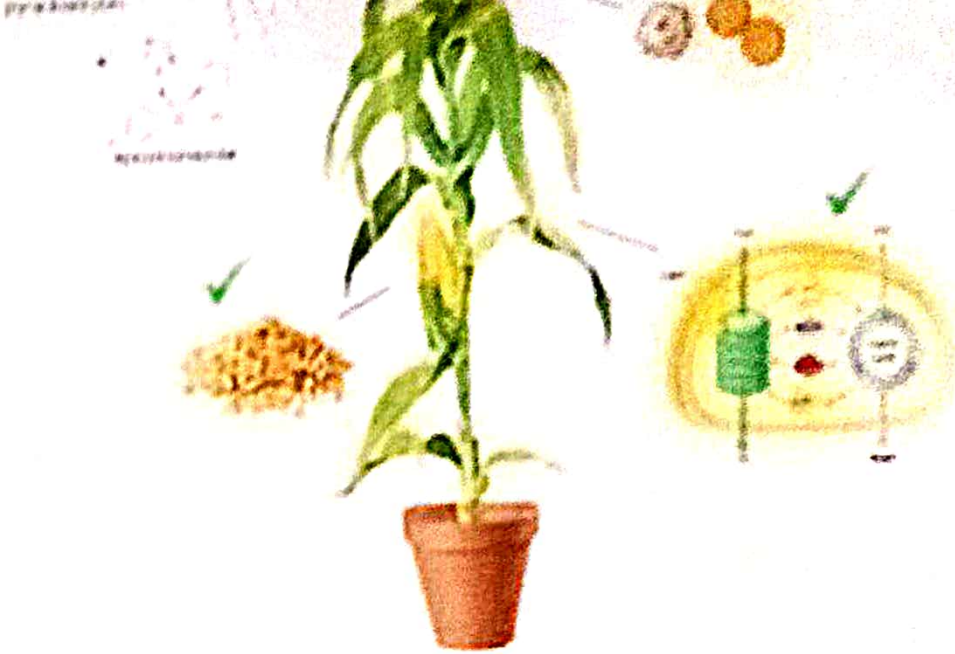
POLLEN VIABILITY:-

Maintanence at viability and fertilizing ability at pollen is a serious concern at the plant breeders and cryo xe servation methods pollen viability is an index at squality and vigor at the pollen grains The taxonomic status at the plant an b abiotic Environmental. conditions generally directs the degree at the viabili ty at the pollen grain - Eithy inorder to maintain the long term viablity & fertilizing capacity special s tarage and pre servation at the is the required.

POLLEN GRAIN, POLLEN MORPHOLOGY, POLLEN GERMINATION, AND POLLEN VIABILITY







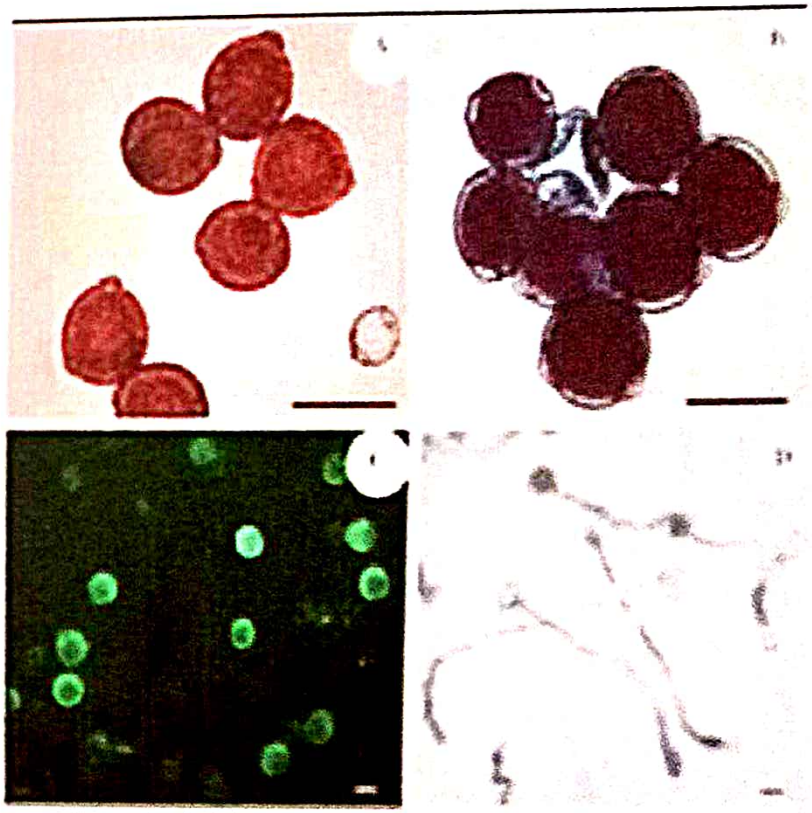
POLLEN VIABILITY

tailed understanding about
llen viability



Environmental
factors affecting
pollen viability

IN HIND



Conclusion:-

The pollen grains will germinate when submerged in the nutrient rich medium

* This is charactarized by the enlargement at vegetative / tube cell.

* it emerges through one at the germ pores, evetually forming a pollen tube.

* The generative cell nucleus grows into the pollen tube and makes two male games (sperm nuclei).

Project work on observation

From " pollen viability storege & germination

Thanking you....! Medam

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : BOTANY

TOPIC : Stomata Structure in plants from college campus/their native place

Name of the Student : S. Pedda Ankanna

Group : BZC

Batch : II

Year : 2023

Semister : III

Roll No : 39

Hall Ticket No : 2135802304 5

Signature of the Lecturer

ACKNOWLEDGEMENTS

I really thanks to my botany teacher v.j sailaja Rani medam. For giving this great opportunity. to this wonderful project on the topic of xylem elements in plants by using Maceration technique.

And. I want say thank to my friends. who are supported me for this projectwork. with the help of my friends I successively completed this project work

Lastly. I would like to say thanks to my family members. to encouraging for doing this protect work

Especially. I want to say special thanks to my "Botany teacher" v.j sailaja Rani medam Garu.

Thank you

CONTENTS

Serial Number	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1	Structure of Stomata	1-2	
2	Types of Stomata	3	
3	Anomocytic Stomata	4	
4.	Anisocytic Stomata	5	
5. 6.	Parasitic Stomata Cutaneous Stomata	6	

Stomata Structure in plants from college campus / their native place.

Structure of Stomata:-

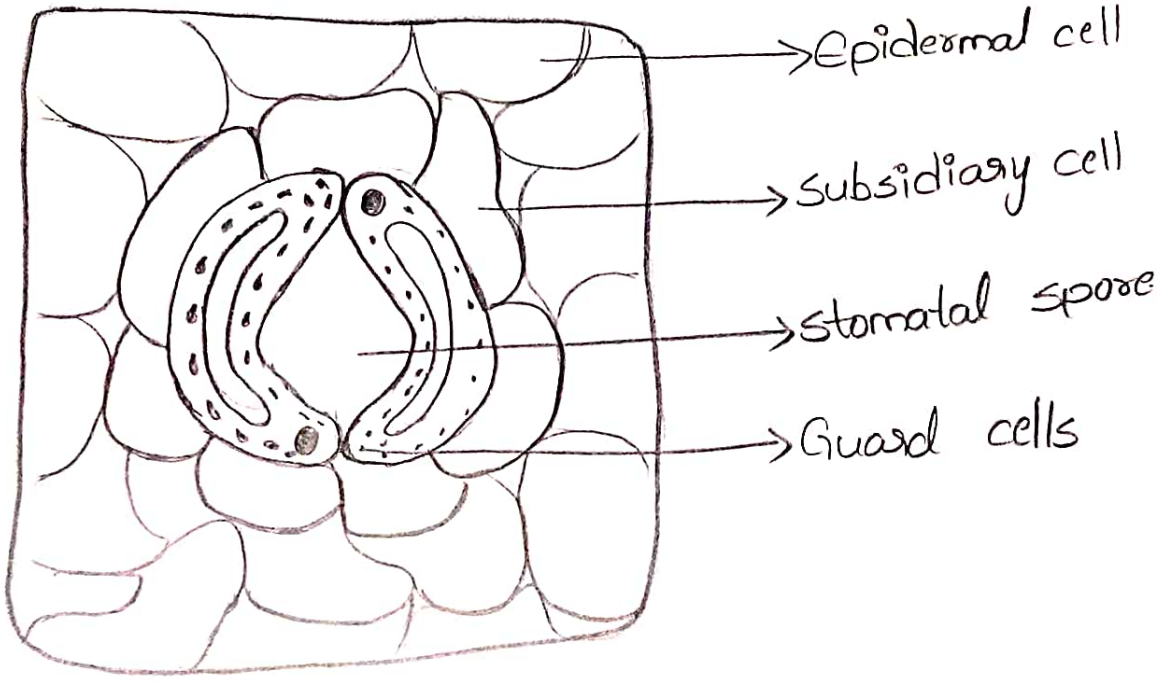
A stomata is a pore, found in the leaf and stem, epidermis that is used for gas exchange.

The pore is bordered by a pair of specialised parenchyma cells. known as guard cells which are responsible for regulating the size of the opening.

The inner wall of the guard cells is thicker than the outer wall

Also, water vapour is released into the atmosphere through these pores in a process called transpiration.

Structure of stomata:-

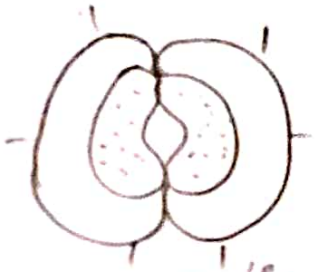


Types of stomata:-

The stomata can be broadly classified into 5 types based on the subsidiary cells, their number and arrangement as follows

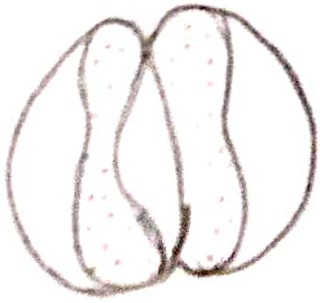
4) Paracytic stomata:

Paracytic stomata have "two specific subsidiary cells," one one the outer side of each guard cells. Such arrangement provides great scope for the guard cells to expand and contract. These are also known as the "parallel - celled type" (or) "rubiaceous stomata"



paracytic stomata.

3) Gramineous stomata:- The last type consists of two dumbbell shaped guard cells. and two corresponding subsidiary cells for the most part, and are bulky (or) wide at the ends. The walls of these cells are thicker in the middle and thinner at the ends. The subsidiary cells are present next to each guard cell and are exactly parallel to them The guard cells are narrow in the middle.



Gramineous stomata

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botany

TOPIC : Famous Herbarium & Preparation of report

Name of the Student : N. Vamsi

Group : DSC (B2C)

Batch : II

Year : 2023

Semister : III

Roll No : 32

Hall Ticket No : 21358023038

Signature of the Lecturer

ABSTRACT :-

Learning outcomes :-

1. To learn and understand the study.
2. I got to knew the famous Herbarium in the world.
3. I got to knew the slide Herbarium.
4. I got to knew the collect the Plants
5. I got to knew the Preparation report.
6. I got to knew the collect Gene the Plants. (Genetics)

CONTENTS

Serial Number	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1.	Herbarium	1	
2.	famous Habariums	2	
3.	Preparation report	3	
4.	Herbarium structure (drawing)	4.	

Project

collection of information on famous hebaria in the world and preparation of a report

A herbarium is a collection of plant samples is a with associated data preserved form - long term study. These materials may include pressed and mounted plants seeds dry fruits wood section 1 pollen microscope slides silica stored materials frozen or fruits all are are generally referred to as harbarium specimens.

Herbaria also store and manage data sets, botanical illustrations photographic slides images maps and often have libraries of leavent literature needed for consultation by researcher working with the specimens.

Herbaria are usually affiliated with universitaity museums or botanical grades the oldest harbarium in existence is belived to be the collecting of herdocido a student of by Lucca Ghini in Bologna Italy, dating form around 1532

There are now around 3,000 herbaria in over 115 countries with an estimated 350 million specimens. A world catalog of public herbaria index herbarium.



Australian National Botanic G...

Australian National...



Central National Herbarium





Each herbarium in index hariorum is assigned standard for referring to the institutions and it's specimens. official acronym. (code)

famous haribarium world wiled is smalest Herbariums are famous.

10 largest harbarium are present in the world: It harbariums. are most famous herbariums.

Approximate list of the 10 largest harbaria in the world.

No	Acronym	Location	Name	Specimens
1	W	Vienna	Naturhistrocher museumwien	5-2
2	P.Pc	Paris, France	museum national Histoire naturelle	9.5
3	NY	New York USA	New York Botanical garden	7.8
4	NE	St. Petersburg Russia	Komarov Botanical garden	7-2
5	K	London England	Royal Botanic garden Kreo	7
6	mo	St. Louis	missouri Botanical garden	6-6
7	G	Geneva Switzerland	conservatoire + Jardin botanique de la ville de Geneve.	6

PSC & KVSC GOVT DEGREECOLLEGE
NANDYAL

STUDENT STUDY PROJECT

Topic Subject : Biodiversity Hotspots

Subject Topic : Botany

Name of the Student : B. Vijay Kumar Reddy

Semester & Group : IIIrd Sem IInd BSc CBZC

Batch : 2nd Batch

Year : IInd year

Roll No : 05

H.T.Number : 2135802805

Signature of the lecturer

TITLE OF THE PROJECT

Name of the College: PSCR&KVBSC. GOVT DEGREE COLLEGE

Department: Botony

Name of the Faculty Guide: Sree V.J. Sheilaja Rani Gaaru

Name of the Student: B. Vijay Kumar Reddy

Study: IInd year BSC (Bzc)

Register Number: 213582023005

Date of Submission: 11-01-2023

-: ABSTRACT :-

Biodiversity hotspots host this diverse and ecosystem on just 2.4% of the planets Surface. Ten hotspots were originally in india.

-: LEARNING OUTCOMES :-

* By the doing this project. I was learned about the Biodiversity hotspots.
* There are 36 biodiversity hotspots in Our India.
* In this project I've learned and researcch about the two biodiversity hot spots "① Himalayas ② Westernghats
* These two Biodiversity hotspots are very important to us. these are including lot of plants and animals. These are useful to balance the ecosystem.
* These areas are the biodiversity hotspots, 36 regions where saves in Conserving Species have enormous impact in Securing our global diversity.

The range starts near South of the Tapti - river and runs approximately 1,600 km (990 mi) through the States of Gujarat, Maharashtra, Karnataka, Goa, Kerala and Tamil nadu Maruthurazh upalai near the Southern tip of india. These hills Cover 160,000 km² (62,000 sq mi) and form the Catchment area for complex riverine drainage system that drain about 40% of india. The Western Ghats block the Southwest monsoon winds from receiving plateau. The average elevation is around 1,200 m

The area is one of the worlds ten "hottest biodiversity". it has over 7,402 Species of flowering plants, 1,814 Species of non-flowering plants, 139 mammal Species, 508 bird Species 227 reptiles Species, 179 - amphibian Species, 290 freshwater fish Species. 508 bird Species. 277 reptile species, It is likely than than many undiscovered Species live in the Western Ghats. At least 325 globally threatened Species. it is likely that many undiscovered Species live in the western Ghats. At least 325 globally threatened Species occur in the Western Ghats.

Important features of Himalayas:

Peak : Mount Everest, China & Nepal

Elevation : 8,848.86 m (29,031.7 ft)

Coordinates : 27°59'N 86°55'E

Length : 2,400 km (1,500 mi)

Native name : Himalaya (Sanskrit)

Countries : Bhutan, China, India, Nepal, Pakistan.
Sovereignty in the Kashmir region is disputed by China, India, and Pakistan.

Continent : Asia

and also the Himalaya mountains are great height, Complex geologic structure, Snow Capped peaks, deep ravines, rich biodiversity

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botany
TOPIC : Structure of stomata

Name of the Student : P. Adilakshmi
Group : BZC
Batch : 2nd
Year : 2022 - 23
Semister : 3rd sem
Roll No : 35
Hall Ticket No : 2135 8023040

Signature of the Lecturer

Definition of stomata

→ Stomata (singular – stoma) are minute openings distributed in the epidermis of the leaves and young stems

→ They bring about gas exchange between leaf tissues and atmosphere.

→ Each stoma remains surrounded by two kidneys or bean shaped epidermal cells the guard cells.

→ The stomata may occur on any part of a plant except the roots

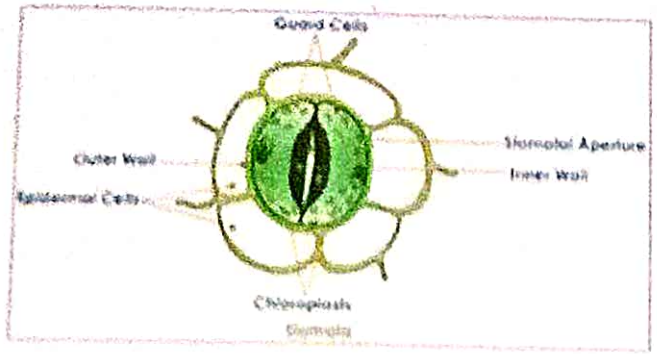
→ The epidermal cells bordering the guard cells are called accessory cells or subsidiary cells

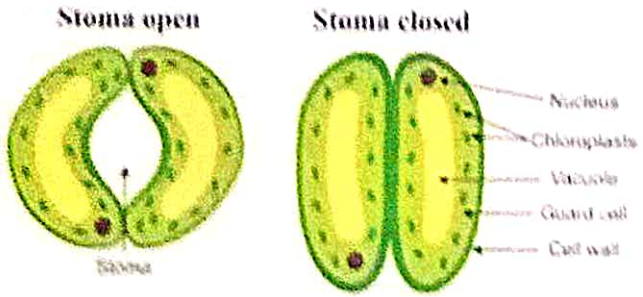
Cont...

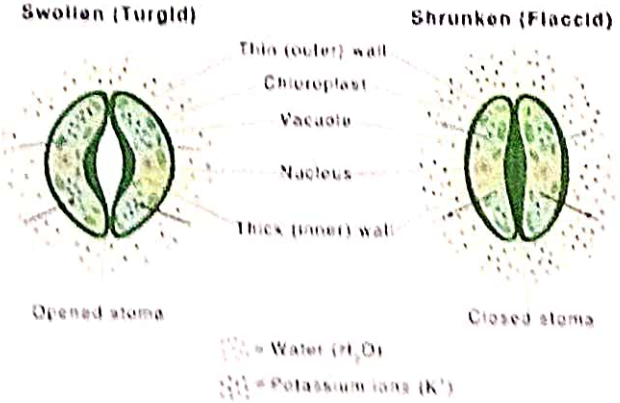
→ Generally the term stomata is applied to the stomatal opening and the guard cells.

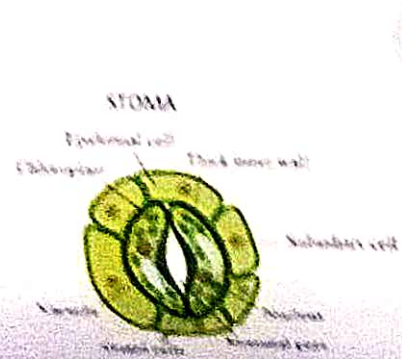
→ The guard cells are living and contain chloroplasts in them. They also contain a larger proportion of protoplasm than other epidermal cells.

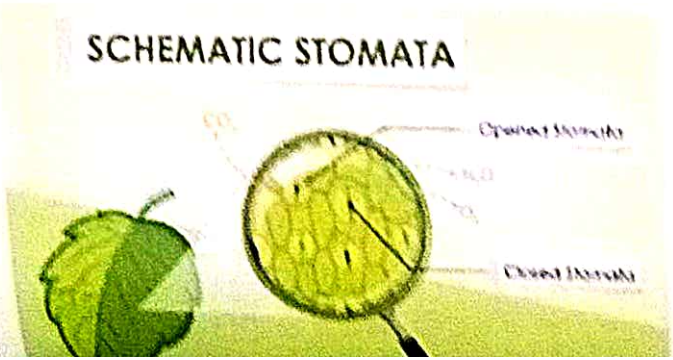
→ usually in the leaves of dicotyledons the stomata remain scattered whereas in the


Guard Cells
Stomatal Aperture
Outer Wall
Inner Wall
Epidermal Cells
Chloroplasts
Stomata


Stoma open
Stoma closed
Nucleus
Chloroplasts
Vacuole
Guard cell
Cell wall
Stoma


Swollen (Turgid)
Shrunken (Flaccid)
Thin (outer) wall
Chloroplast
Vacuole
Nucleus
Thick (inner) wall
Opened stoma
Closed stoma
= Water (H_2O)
= Potassium ions (K^+)


STOMA
Epidermal cell
Chloroplast
Thick inner wall
Subsidiary cell
Vacuole
Nucleus
Guard cell


SCHEMATIC STOMATA
Opened Stomata
Closed Stomata

Conclusion

Stomatal closure at night prevents water from escaping through pores. It maintains the moisture in balance according to weather by opening and closing. Stomata facilitate carbon dioxide uptake and release of oxygen during the process of photosynthesis.

PSC & KVSC GOVT DEGREECOLLEGE
NANDYAL



STUDENT STUDY PROJECT

Subject : Botony

Topic : Pollen germination and pollen growth bio-fuel

Name of the Student : M. Kalyan

Semester & Group : 3rd Semesty B.Z.C(Em)

Batch : 2nd Batch

Year : 2022-23

Roll No :

H.T.Number : 2135802230

Signature of the lecturer

Pollen viability, pollen germination and pollen tube growth in the biofuel seed crop Jatropha curcas

Introduction

Jatropha curcas 1 Euphorbiacea is a crop with potential for biofuel production in arid and semi and region (Achtenet at 2008. Augustus et al. 2002. Azam et al. 2005 Heller 1996) The Co-product from Jatropha oil Extraction are suitable for cellulose Ethanol production. this meaning the alcohol demands for the biodiser transertification process (Visser et al. 2011) plants are monociary but hermaphrodite flower are occasationaley produced (Abdelgadir et al. 2009 : dehgan and webster 1979) The speciy is self compatible but require polinator visit to mediate polen transfer among the unisexual flower for seed production (Abdelgar et al: 2009) self polination leads to marginaley lower fruit set than does cross polination. (Abdelgadir et al. 2009) These is currently very limited information about pollen quality and its measurement and pollen tube growth rates following self and cross polination.

* corresponding author Tel 2733 2605130 fax+2733 2605897

to grow long and straigh. pollen tube growth can afect the outcome of self-versus cross-pollination as pollen tube from self pollen many grow slower or have higher rates of attrition than those from cross pollen [Aizen Et al. 1990)

In this study pollen viability pollen germination and pollen tube growth following cross and self pollination were investigation in J. curcas four basic quyation were addressed what is the level of vailability of pollen from male and hermaphroidite flower 2) which staining technique is reliable for testing flower viability 3) what is the optimum medium for in vitro pollen germination and pollen tube growth and 4) is there any evidence that IAA plays a role in enhancing pollen germination and pollen tube growth in his plant.

2) material and methods

2.1 study species

Jatropha curcas is a monoceicy shrub or small tree producing racemes of mostly unisexual flower (A) ~~ar~~ female and male flower fig 1B and C respectively are produced in the same inflorsance. hermaphrodite flower occasationall present (Abdelgadir Et al. 2009 dehgan and webster 1979) The average mall to flower are salver shaped with ten stamens arranged in two whorls of five

Acknowledgement

we thank very farming ltd south africa and the university of kwazuzu Naal for financial support we also thank professor colin Everson for making available plant material and the Centre for Electron microscopy. university of kwazulu-Natal pietemaribuerg for technical assistance

Reference

Abdelegadir h.A Johnson S.D. van staden J. 2009 pollinator Effective breeding system and test for inbreeding in the biofuel seed crop Jatropha Curcas. The Journal of horticultural science and biotechnology

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : BOTANY

TOPIC : POLLEN MORPHOLOGY

Name of the Student : M. Vamsidhar Naidu

Group : B.Z.C

Batch : I

Year : 2022 - 2023

Semister : III

Roll No : 26

Hall Ticket No : 2135802303O

Signature of the Lecturer

TITLE

POLLEN MORPHOLOGY

Name of the College: P.S.C & K.V.S.C GOVT. DEGREE CLG.

Department: BOTANY

Name of the Faculty Guide: V.J. Sailaja Rani

Duration : From.....2022.....To....2023.....

Name of the Student: M. Vamsidhar Naidu

Study: B.Z.C

Register Number: 21358023030

Date of Submission: 09/01/2023

CONTENTS

erial mber	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1.	Pollen Size	1	
2.	Pollen Shape.	2	
3.	Pollen Structure	3	
4.	Pollen wall Structure	4	
5.	Palynological Features used in Plant systematics.	4	
6.	Conclusion	5	

→ It can be inferred from the table that borage family has small pollen while mallow and cucumber families have large pollen.

→ plant families in DLSU - Dasma with single pollen units "Documentation and Identification of Pollen found at DLSU - Dasma".

Pollen Shape:-

1. Spheroidal
2. Oblate
3. Prolate.



Spheroidal (globose shaped)



Oblate (compressed along the polar axis like a tangerine)



Prolate (elongated along the polage axis like a cucumber)

Conclusion :-

The results show that the morphology of pollen grains cannot be useful for taxonomical classification of the tribes but can be useful for differentiate between species belong to the same genera.

Palynology is the study of pollen, as well as their features like pollen unit, aperture type, aperture number, sculpturing type, and presence or absence of starch.

This details are important in establishing evolutionary relationships among plants, identifying members of a taxon, and in determining plant community structures in a place.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : BOTANY

TOPIC : Different plants and their Pollinators.

Name of the Student : K. Sravya

Group : Bsc (Bzc)

Batch : 1st Batch

Year : II year

Semister : III semister

Roll No : 24

Hall Ticket No : 2135802302 7.

Signature of the Lecturer

TITLE OF THE PROJECT

ame of the

ollege: PSC & KVSC Govt degree college Nandyal

epartment: BOTANY

ame of the Faculty Guide: V.T Sailaja Rani madam.

ame of the Student :- K. Sravya

~~tudent~~: Year of Study :- II year, III Semister

~~tudy~~: Register Number : 213580230 27

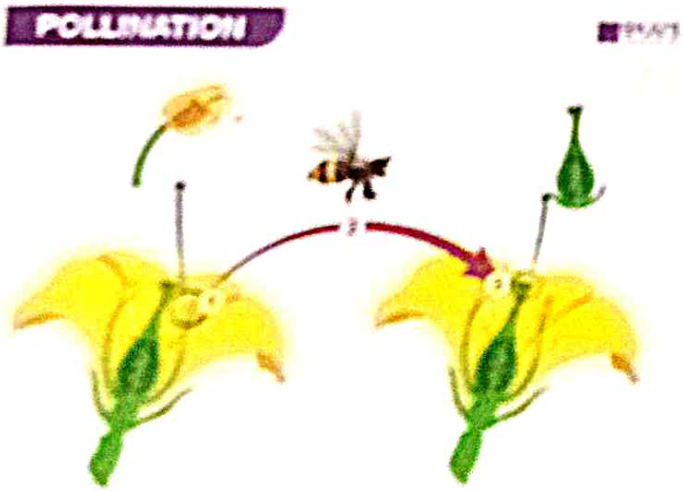
~~umber~~: Date of

ubmission:

me plants have Separate female and male flowers.

male flowers in the Squash family (Cucurbits) have ovary below the petals, when pollinated, the ovary s in to whatever kind of cucurbit it is a squash on, pumpukin or cucumber.

quash, Zucchini, Pumpukin, melons and cucumber are cucurbits and have Separate male and female ers. They bloom for only one day. So in many ie people eat the male cucurbit after they have d. Even before the female squash flower is rted, it looks lik a tiny squash or cucumber (or) n.



Ruby - throated Humming bird

I prefer flowers that are red in color.

I donot land on the flower when drinking nectar, so donot need a large landing spot.

Seek flowers that are funnel shaped for my slender beak.

want flowers with plenty of nectar --- I need a of energy to flap my wings this fast.





P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botany
TOPIC : Pollen morphology

Name of the Student	: K. Kranthi kumar
Group	: 2nd Bsc (BSC)
Batch	: 1st Batch
Year	: 2022 - 2023
Semister	: III rd semester
Roll No	: 22
Hall Ticket No	: 2135802302S

Signature of the Lecturer

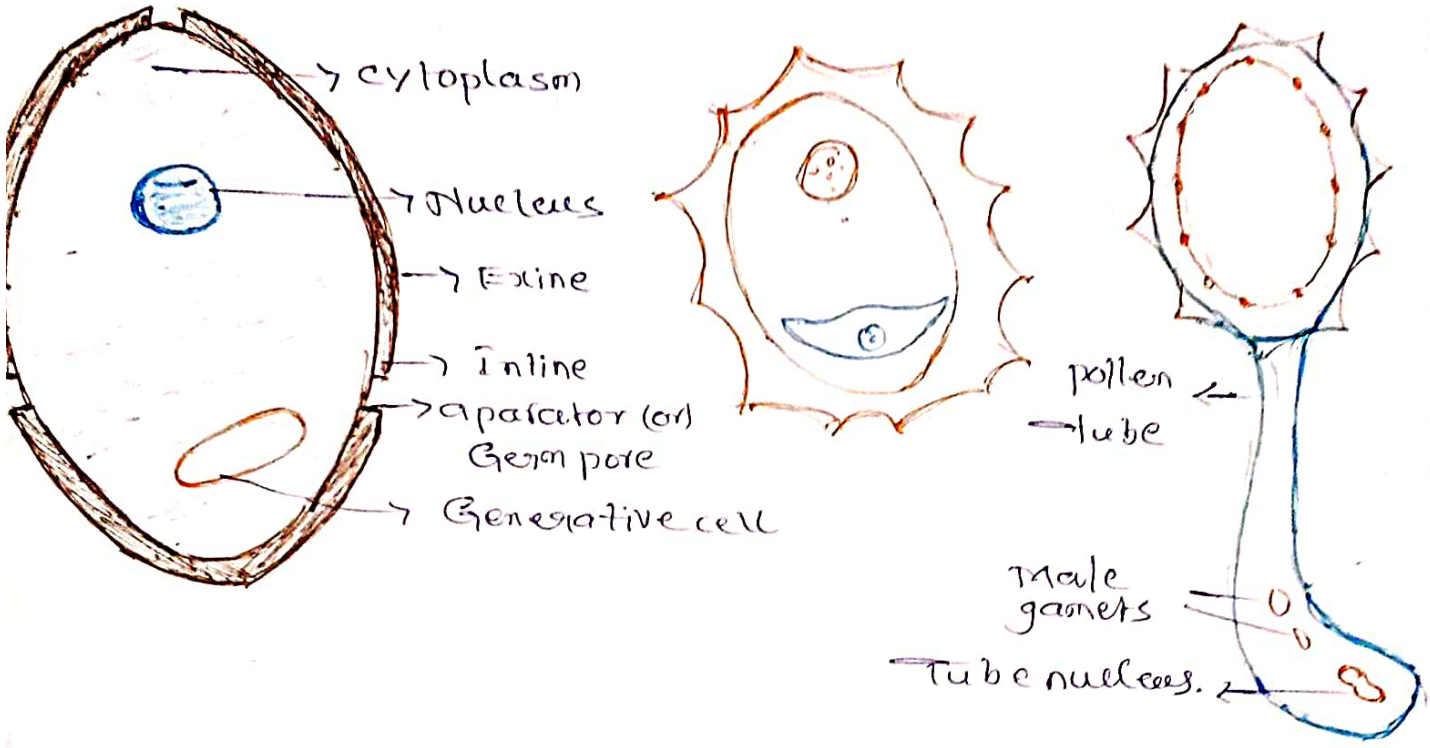
MICROSCOPIC OBSERVATION ON POLLEN MORPHOLOGY

ynology: Study of pollengrains called ynology.

Polynology (palynos, clust) is the science pollen grains and spores.

Pollen grains are male gametophytes (or) roductive cells of a flowering plant.

Structure of pollen grain:



∴ Pollen grain consist of a hard outer coall exine). and an inner softer wall (Inline) which nclases the cytoplasm with is cells (nuclei) and organelles.

∴ A pollen grain contains the male gamete of the angiosperm plant.

∴ pollen has two functions — reproduction and reward of visitors.

Conclusion:

The results show that the morphology pollen grains cannot be useful for taxonomical classification of the tribes but can be useful for differentiate between species belong to the same genera.

palaeology is the study of pollen as well as their features like pollen unit, aperature type, aperture numbes sculpturing type and presence (or) absence of stenh.

This details are important in establishing evolutionary among plants, identifying members of taxon, and in determining plant community structure in a place

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : BOTANY
TOPIC : Biodiversity hotspots in India

Name of the Student : K. Pavan Kumar
Group : 2nd B.S.C (B.Z.C)
Batch : 1st. Batch
Year : 2022 - 2023
Semister : III rd. semister
Roll No : 19
Hall Ticket No : 2135802302 1

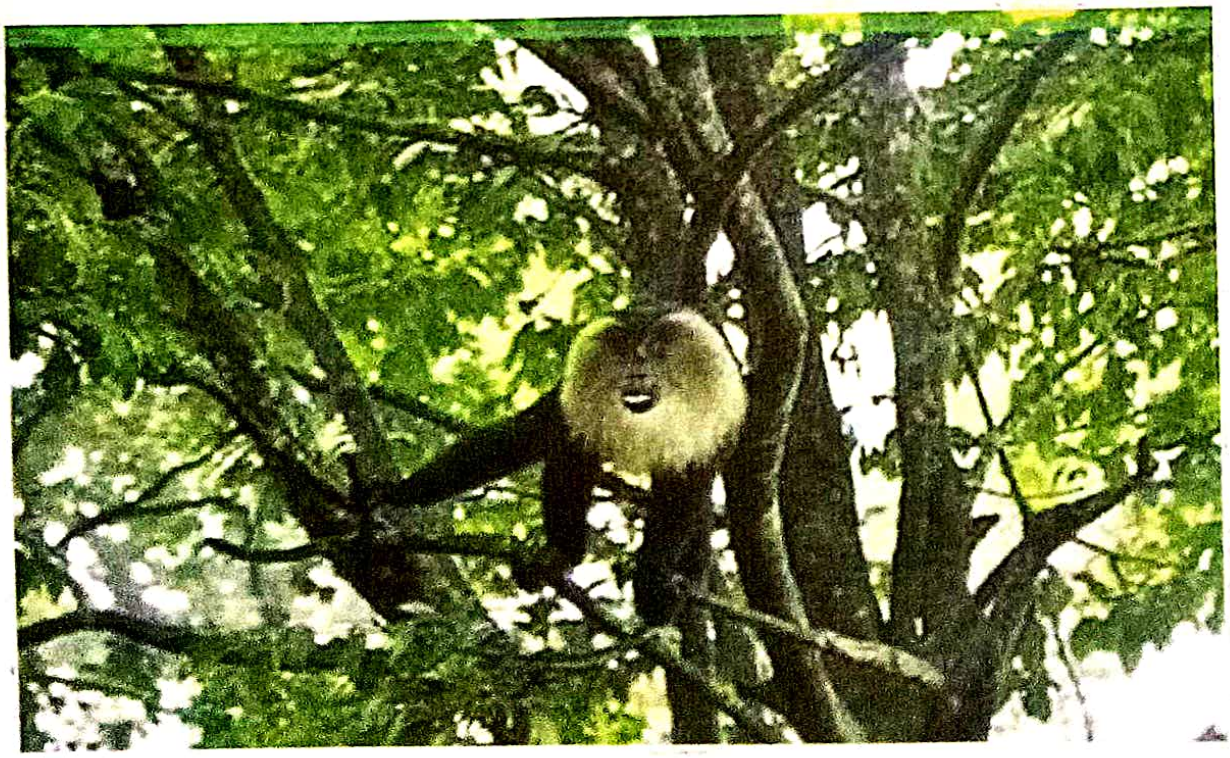
Signature of the Lecturer

CONTENTS

rial nber	Name & Concept of the Program	Page Number	Initials of Lecturer
1.	Biodiversity hotspots in India	1	
2.	Himalayas	2	
3.	Indo-Burma region	3	
4.	Terai-duar Savannah	4	
5.	western Ghats	5.	
6.	Sundaland	6	

Western Ghats

The International Union for nservation of Nature has declared the stern Ghats, which run from north to south t beyond the western coast of India, as a ld Heritage Site. The montane tropical rain sts on these slopes shelter a variety of mals like tigers, black panthers, and leopards. In southern forests live the arboreal and shy -tailed macaques who are in grave danger of ng extinct, as man's activities are causing ir forests to shrink. During the monsoon, one can t the weird pig-nosed purple frog in these ests. Naturalists are still discovering new species frogs, caecilians and spiders here; but, sadly, ny species are also disappearing at the same time.



conclusion :-

India has four of the world's 36 biodiversity hotspots - The Himalayas, western Ghats, Indo-Burma region, and sundaland and sunderbans are among these hotspots. Two of these, the Indo-Burma region and sundaland, are not strictly confined within India's political boundaries but are found throughout south Asia.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botony

TOPIC : Endemic and Endangered species of Plants and Animals

Name of the Student : D. Hussaini

Group : BZC

Batch : 1st Batch.

Year : 2nd year

Semister : 3rd sumister

Roll No : 2135802301 1 (Rollno:-10)

Hall Ticket No : 21358023011

Signature of the Lecturer

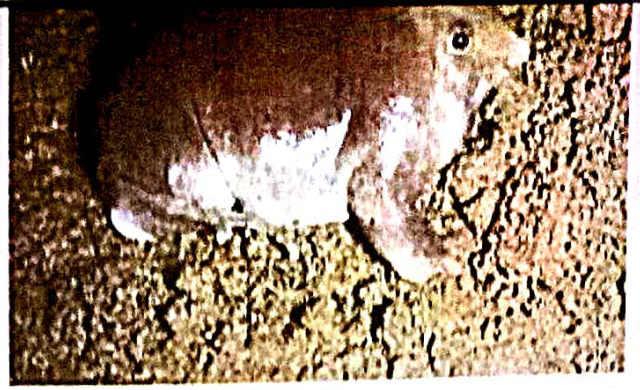
ENDEMIC SPECIES

Endemism is the state of a species being found in a single
red geographic location, such as an island state, nation country
other defined zone; organisms that are indigenous to a place
not endemic to endemic to it they are also found elsewhere.
example, the cape sugarbird is found exclusively in southwestern
uth Africa and is therefore said to be endemic to that particular
t of the world.

An endemic species can be also be referred to as an
demism or in scientific literature as an endemic. For example
tisus aedicus is an endemic of the Italian flora. Abzhavia-
nschi was one belived to be an endemite of the caucasus, but
was later discovered to be a non-indigenous species from South-
merica belonging to a different genus.

Another alternative term for a species that is endemic
"precintive" which applies to species, that are restricted
o a defined geographical area. Other terms include autochthonal
u to chthonic, and 'indigenous, however these terms that
sometimes are used 'interchangeably, but less often,
hese terms do not reflect that status includes a species
hat specifically belongs only to a determined place.

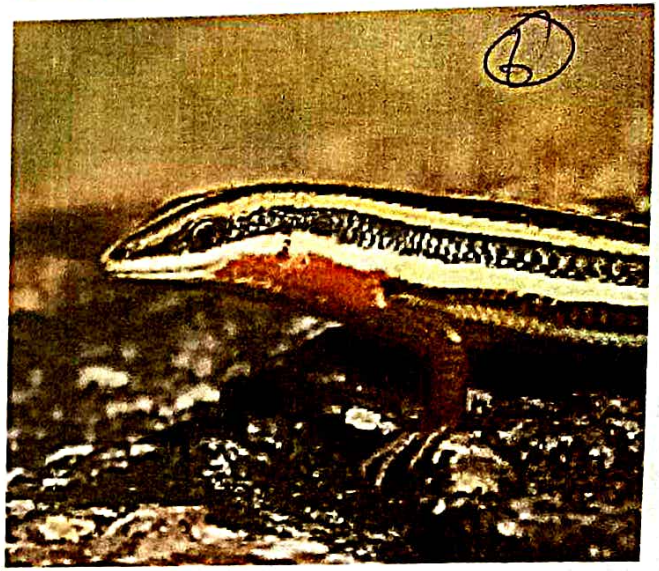


















P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botony

TOPIC : ~~Endemism~~ and ~~Endemic plants~~ Value of biodiversity

Name of the Student : J. Salamma

Group : B.Z.C (Em)

Batch : 1st Batch

Year : 2022-23

Semister : 3rd Semesty

Roll No : 18

Hall Ticket No : 2135802301 9

Signature of the Lecturer

THE VALUE OF Bio-diversity

1) Conceptual Range of bio-diversity

The term biodiversity of bio-logical diversity refer to the value of life form occuring in nature as a result of Evolution history. The concept of include the variety of or gramis at all level from genetic variant belong citiy as well as the varitiy of Ecosystem. Encomposing Ecological communitiy is a given habit and the physical condition under which they live (wilson-1992) include the present occurence of diffrent species of plants. animals and micro organism. as well as the genes that diffrent population contain and the Ecosystem composed from these association of speciy and gense this array of life from is the rgut of a dynamic process of Evolution though milions of year from long before man appeared as a speciy on Earth. since the appearance of man and especially in recent time due to present Environment degradiation. the role of human being may be crudial in modifying Ecological Process. because of this dynamic Evolution some speciy have be come more complex. such as the biomy. They bio-diversity increase when new genetic variay is produced. a new speciy appear of an Ecosystem increase complexity. There is an increase.

Reference

ALHO. CJR and GONCALVES HC. 2005. biodiversable
o pantanal Ecologia. Conservacao campo grande
editora UNIDERP 142p ISBN 8

BA:- Large scale biosphere-atmosphere Experiment in
Amazonia 2008. Jabir/2008] Available from
http/lba ptec. inpe/

LEWINSHON. TM and PRAdo pl. 2006. how many species are
there in brazil. conservation of biology.

MMA. minsterio do meio Ambiente 2006 deretzer periaddey
do plano de Acao para da politica Nacional
do biodivydade. 22 Brasilia MMA 80p.

WILSON EO 1992 the diversity of life Newyork. WW.
Norton and company.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botany
TOPIC : Botanical Gardens

Name of the Student : J. Anusha
Group : IInd B.Z.C
Batch : 2022-2023 Ist Batch
Year : 2022-2023
Semister : 3rd sem
Roll No : 17
Hall Ticket No : 2135802301B

Signature of the Lecturer

Botanical gardens of India.

troduction :-

"Nothing is more precious than Independence" and liberty. "As we Celebrate the 70th Independence day let's Explore India's real y that is depicted through these top 8 botanical rdens, that have stood the test of Time and are ill beautiful in every aspect.

Botanical garden are meant for research as well re recreation

In botanical garden, all kinds of plant species are maintained for the benefit of students of botany, researchers, and the general public. these plantations are designed in such a way that they serve the purpose of the public. park too.

Botanical garden in India are usually mai maintained by research institutes, universities and other agencies.

CONCLUSION

nical gardens can be considered as a learning
ure centre with live example It is an
ology centre to facilitate the free flow of
ali-ative and quantitative information on
mic plant- training in horticulture tissue
ure etc... Thus botanical garden can be
sidered as the second biggest classrom in
ture. Success depends on the unique combin
on. of facilities opportunities. Expertie and
k with other garden More over Moken botanic
rdens have a role in Society with new and
emely important elements in it. these includ
c "ex" situ maintenace of rare and endo
ed species. In "vit-ro" cultivation filed gene
nk research on reproductive biology etc.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : Botany
TOPIC : Pollen Morphology

Name of the Student : C. H Rakesh Kumar
Group : 2nd B.Sc (BSc)
Batch : 1st Batch
Year : 2022 - 2023
Semister : III Semister
Roll No : 08
Hall Ticket No : 2135802308

Signature of the Lecturer

Microscopic Observation on

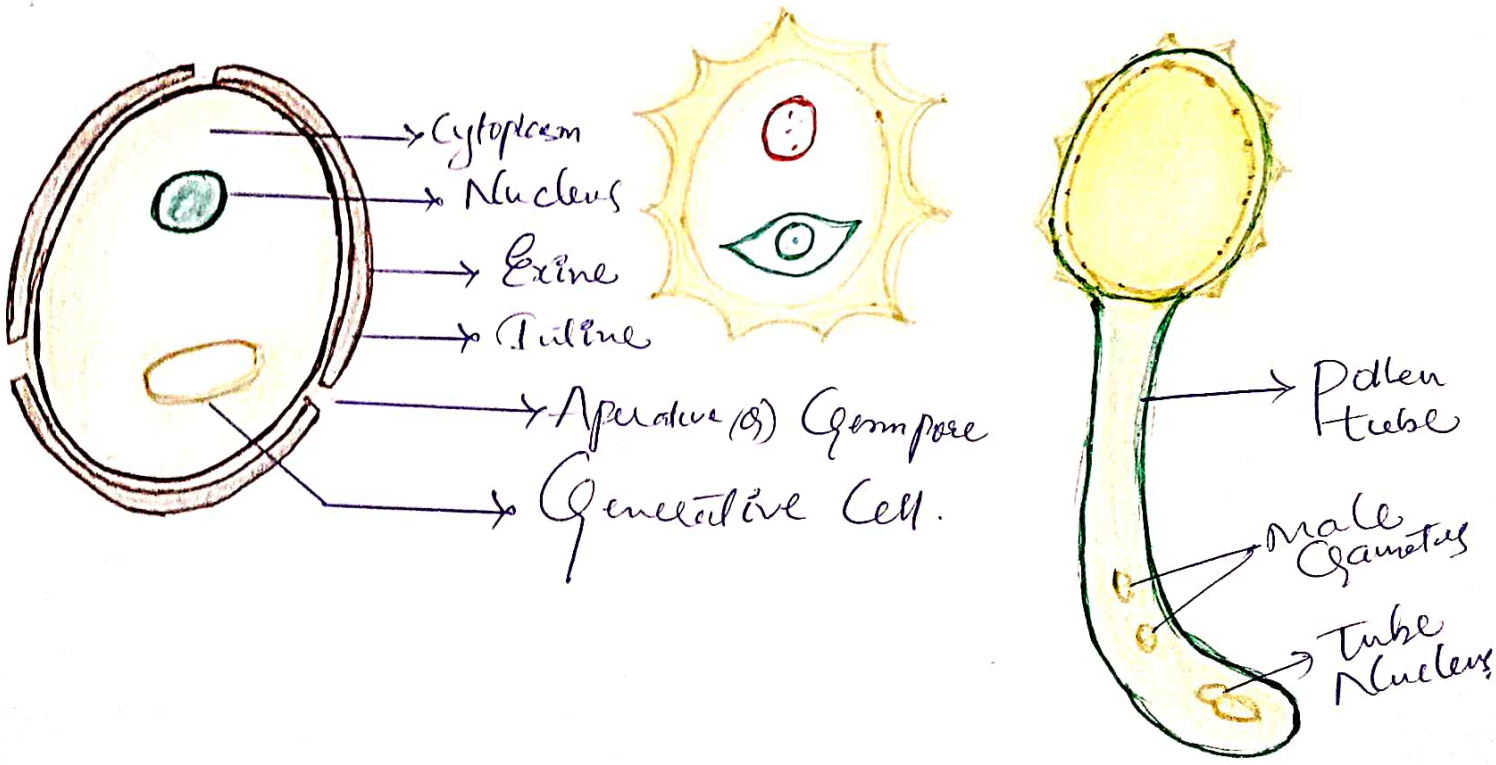
Pollen Morphology

Palynology :-

Study of pollengrains called palynology.

* palynology (palynos, dust) is the Science of pollen grains and Spores.
* pollen grains are male Gametophytes (or) reproductive Cells of a flowering plant.

Structure of pollen grain



Conclusion :-

The results show that the morphology of pollen grains cannot be useful for taxonomical classification of the tribes but can be useful for differentiation between species belong to the same genera.

Palynology is the study of pollen as well as their features like pollen unit, aperature number, sculpturing type and presence (or) absence of stare

This details are important in establis evolutionary relationships among plants, identifying members of a taxon, and in determining plant community structure in a place.

P.S.C. &K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

Student Study projecct

SUBJECT : BOTANY

TOPIC : Endemic and Endangered species of plants and animals.

Name of the Student : GOLLA. RAJESH

Group : Bsc (BZC)

Batch : 1st Batch

Year : IInd Year

Semister : IIIrd SEMESTER

Roll No : 15

Hall Ticket No : 2135802301 6

Signature of the Lecturer

:- ENDEMIC SPECIES :-

Endemism is the state of a species being found in a single defined geographic location, such as an island, state, nation, country or other defined zone; organisms that are indigenous to a place are not endemic to endemic to it if they are also found elsewhere. For example, the cape sugarbird is found exclusively in southwestern south Africa and is therefore said to be endemic to that particular part of the coorld.

An endemic species can be also be refersed to as an endemism or in scientific literature as an endemic. For example Cytisus aeolicus is an endemite of the Italian flora. Adzharia renschi was once believed to be an endemite of the Caucasus, but it was later discovered to be a non-indigenous species from South America belonging to a different genus.

A rare alternative term for a species that is endemic is "precinctive", which applies to species, that are restricted to a defined geographical area. Other terms that sometimes are used interchangeably, but less often, include autochthonal, autochthonic, and indigenous, however these terms do not reflect the status includes a species that specifically belongs only to a determined place.

P.S.C & K.V.S.C GOVT COLLEGE

NANDYAL

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

STUDY PROJECTS

2018 - 2019

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

Dept of Zoology

STUDY PROJECT

Topic. టీకాలు ఆవశ్యకత (పెద్దలకు)

Class : III BZC

Sem - V

Paper - 5

Date - 30.06.18

Guided by: -

Presented by:- III BZC Students

S. Sadda Hussain

B. Sudhakar

B. lakshmi devi

D. Baby

B. Varalakshmi

Nandyal

Date. 29/06/18

To

The Principal

P.S.C. & K.V.S.C Govt. College

Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Study Project

_____ regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Study Project on 30/06/18 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking you sir,

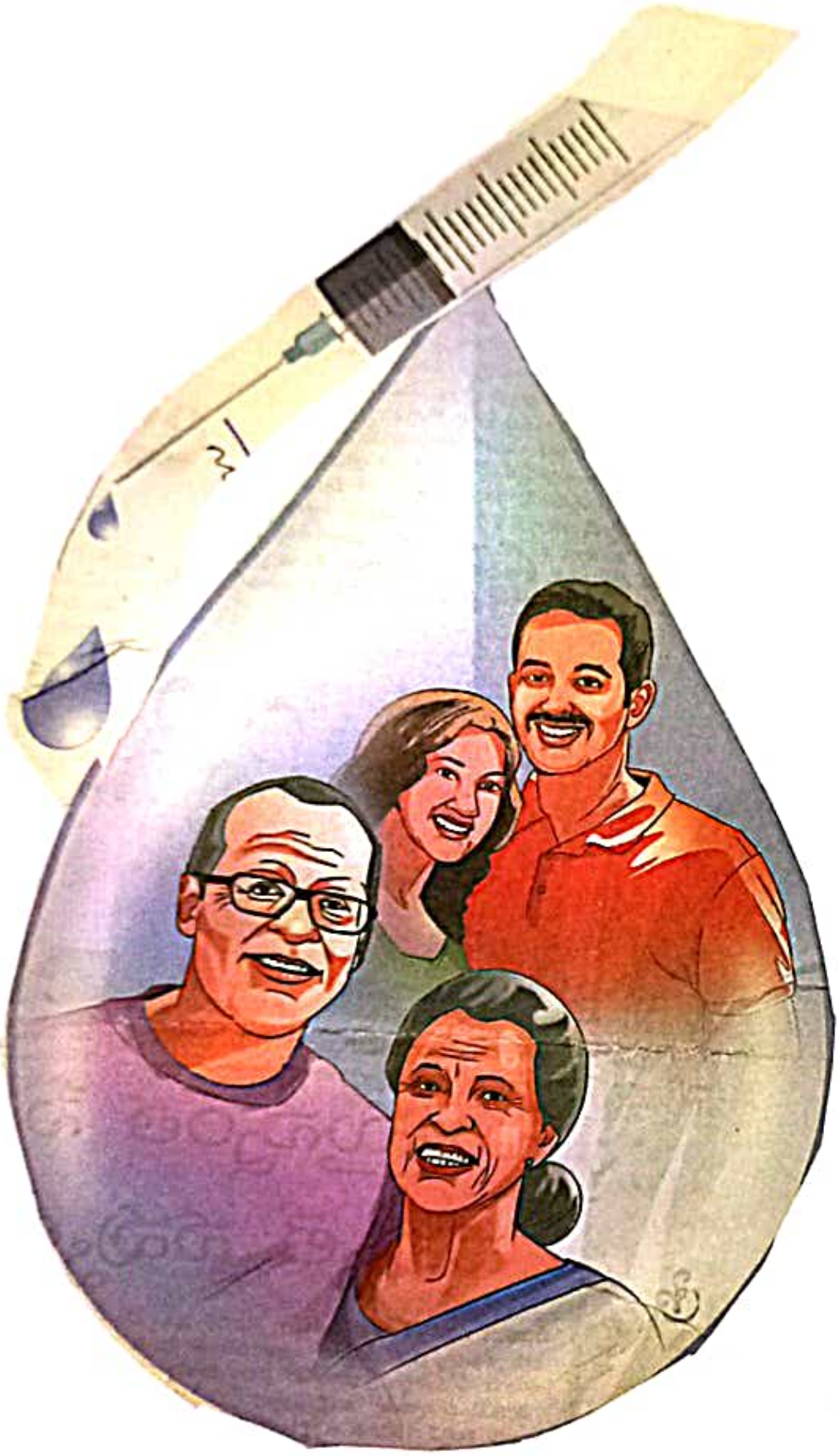
Yours faithfully,

OBJECTIVES:

- To involve students in project works
- To develop study skills and presentation skills
- To orient students towards research and analysis
- To make students work on projects in teams
- Inculcating team dynamics as part of education
- To cater the research and analysis attitude among students
- Innovative project work Opportunities for hands on experience

టీకాలు- ఆవశ్యకత (పెద్దలకు)

Paper - 2
dt: 10.1.19
Rathan Sir



Introduction:-

తీసుకోవాల్సి టీకా :-

ఇప్పుడు పిల్లలందరికీ తరచుగా, కొరింత దగ్గు, ధనుర్వాతం, రాకుండా తీసుకోవాలి (డిప్తీరియా, పెర్టుసిస్, టెటనస్) టీకా ఇస్తున్నారు. అయితే దీని ఆలోచనా ఉత్పత్తికాలేదు. వయస్సు పెరుగుతున్న కొద్ది ఈ టీకాలు తీసుకోవాల్సి ఉంటుంది.

* దీని పది సంవత్సరాల వయస్సు నుండి ప్రతి పదేళ్లకు ఒక సారి 65 ఏళ్లు వచ్చే వరకు తీసుకోవాలి.

హెపటైటిస్ బి టీకా :-

హెపటైటిస్ ఎ ఇన్ ఫెక్షన్ కన్నా హెపటైటిస్ బి ప్రమాదకరమైనది. దీంతో కాలేయం గట్టి పడటం, కాలేయ కాన్సర్ వంటి తీవ్ర సమస్యలు యాయకురావొచ్చు. కాబట్టి హెపటైటిస్ బి టీకాను వీలైనంత చిన్నవయస్సులోనే తీసుకోవడం ఉత్తమం.

* హెపటైటిస్ బి టీకాను జీవితంలో ఒక సారి తీసుకుంటే సరిపోతుంది. ఒక మొతాదు తీసుకున్నాక నెల తర్వాత తిరిగి ఆరు నెలల తర్వాత, ఇలా మొత్తం యూడు సార్లు టీకా తీసుకోవాలి.

టీకాలు పలు రకాలు :-

ఎక్కువ వాళ్లకు వయసు. ఆరోగ్యం తిరుతెన్నులు, జీవన శైలి, చేసే పనుల వంటి వాటిని, బట్టి టీకాలు అవసరం పడతాయి. వీటి సరిగా తెలుసుకొని ఉండటం అవసరం.

ఇన్ ఫ్లుయెంజా టీకా :-

ప్రధానంగా ఫ్లూ వైరస్‌లలో నాలుగు రకాలు వీటి ప్రమాదాన్ని తెచ్చిపెడుతుంటాయి. వీటన్నింటికి ఇప్పుడు ఒకే టీకా అందుబాటులో ఉంది. గర్భిణీలకు, 65 ఏ ఫ్లూ పైబడిన అందరికీ ఈ టీకా తప్పని సరి. గుండె జబ్బులు, ఆస్తమా, క్రానిక్, మాంకైటిస్, మనుమేయా, కిడ్నీ వైఫల్యం కాలేయ జబ్బులు, ఫలసీమియా, సికిల్ సెల్, పైబడి వంటి సమస్యలు గల వారు రోగ నిరోధక శక్తిని తగ్గించే మందులు వేసుకొనేవారు. కూడా. దీన్ని తీసుకోవాలి. అలాగే ఆసుపత్రుల్లో పని చేసే వైద్యులు, నర్సులు సిబ్బంది అంతా విధిగా ఫ్లూ టీకా తీసుకోవాలి.

* ఏటా ఫ్లూ సీజన్ ఆరంభం కాకముందే దీన్ని తీసుకోవాల్సి ఉంటుంది.

ఎం ఎం ఆర్ టీకా:—

ఒకప్పుడు మన దగ్గర తట్టు, గవదబిళ్లలు, రుబెల్లా సమస్యలను నివారించే ఎంఎంఆర్ (మీజిల్స్, మమ్స్, రుబెల్లా) టీకా అందుబాటులో లేదు. కాబట్టి ఇప్పటి వృద్ధులకు వీని రక్షణ లేదనే చెప్పుకోవాలి. అందువల్ల వృద్ధులంతా ఎంఎంఆర్ టీకా తీసుకోవడం మంచిది.

:= ఎం ఎంఆర్ టీకాను ఎప్పుడైనా వేయించుకోవచ్చు. నెల వ్యవధిలో రెండు మోతాదులు తీసుకోవాలి. అయితే గర్భిణీలు దీన్ని తీసుకోకూడదు.

వారిసెల్లా టీకా:—

ఆటలమ్మ (చికన్‌పాక్స్) పెద్దగా ఇబ్బంది పెట్టే సమస్యేమీ కాదు. కాని కొందరిలో ముఖ్యంగా... రోగనిరోధకశక్తి తగ్గినవారిలో స్వామోనియా వంటి సమస్యలకు దారితీయొచ్చు. ఇన్‌ఫెక్షన్ మెదడుకు వ్యాపించడం, సెకండరీ బ్యాక్టీరియా ఇన్‌ఫెక్షన్‌లూ తలెత్తొచ్చు. ఇవి ప్రాణాంతకంగానూ పరిణమించొచ్చు.

కాబట్టి వారిసెల్లా టీకా తీసుకోవడం మంచిది. గతంలో ఆటలమ్మ వచ్చినవారికిది అవసరంలేదు. అయితే ఆటలమ్మ వచ్చిందో లేదో తెలియనివాళ్ళు, గతంలో ఆటలమ్మ రానివాళ్ళు తీసుకోవచ్చు.

Students Involved In The Project

1. S. Saddam Hussain
2. B. Sudhakar
3. B Lakshmi devi
4. D. Baby
5. B. varalakshmi

2018 - 2019

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

Dept of Zoology

STUDY PROJECT

Topic. Swine flue

Class : III B2C

Sem - V

Paper - 6

Date: 05.07.18

Guided by: -

K. [illegible]

Presented by:-

K. Raju

K. Prakash

S. Moulali

Y. Yelleswaraiah

Nandyal

Date: 04/07/18

To

The Principal

P.S.C. & K.V.S.C Govt. College

Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Study Project _____ regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Study Project on 04/07/18 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking you sir,

Yours faithfully,

OBJECTIVES:

- To involve students in project works
- To develop study skills and presentation skills
- To orient students towards research and analysis
- To make students work on projects in teams
- Inculcating team dynamics as part of education
- To cater the research and analysis attitude among students
- Innovative project work Opportunities for hands on experience



పంది విహారం

స్వైన్ ఫ్లూ

ఉపయోగ సూచి వెలుపరు :—

*. ఫ్లూ వైరస్‌లో ఏ.బి.సి. అని 3 రకాలున్నాయి.

*. వీటిలో ఏ రకం చాలా తీవ్రమైనది, ప్రమాదకరమైంది.

*. ఇది మనుషులోనే కాకుండా పందులు, పక్షులు వంటి వాటిలోనూ ఉంటుంది.

*. స్వైన్‌ఫ్లూ వైరస్ ఈ కోవకు చెందిందే.

*. మనుషులో కనిపించే వైరస్‌తో పాటు పక్షులు కనిపించే రకాలు కూడా పందుల్లో ఉంటాయి.

*. సాధారణంగా ఏటా ఈ వైరస్‌లో చిన్న చిన్న జన్యుమార్పులు జరుగుతుంటాయి.

*. కొన్ని నార్లు ఈ మార్పులు చాలా తీవ్రస్థాయిలో జరగటం వల్ల యహాయర్శిరి వైరస్‌లు పుట్టుకొస్తాయి (మాంటెజెనిక్ షిఫ్ట్) ఇలా పురుడు పోసుకున్నదే స్వైన్‌ఫ్లూ కారక హెచ్ 1 ఎన్ 1 వైరస్.

*. స్వైన్ అంటే పంది అని అర్థం.

*. హెచ్ 1 ఎన్ 1 వైరస్ మంచుగా పందుల్లో వచ్చింది కాబట్టి దీనికి స్వైన్‌ఫ్లూ అనే పేరు వచ్చింది.

*. ఇది పందుల నుంచి మనుషులకు మాత్రమే కాదు.. మనుషుల నుంచి మనుషులకూ వ్యాపిస్తుంది.

*. మరణాలూ సంభవిస్తున్నాయి.

*. నిజానికి ఒకప్పటిలా స్వైన్‌ఫ్లూ కొత్త జబ్బేమి కాదు.

*. ఇంతా ప్రస్తుతం ఎంతోమంది స్వైన్‌ఫ్లూ బారినపడి ప్రాణాలు కోల్పోతుండటమే విషాదం.

గాలి ఆధారంగా స్ప్రేస్ ప్లు :-

* ఎచ్ / ఎన్ / వైరస్ గాలి ద్వారా ఒకరి నుండి మరొకరికి వ్యాపిస్తుంది.
* స్ప్రేస్ ప్లూలో బాధపడు ఉన్నవారు దగ్గినప్పుడు. తుమ్మినప్పుడు వెలువడే తుంపర్ల ద్వారా వైరస్ బయటకు వచ్చి గాలిలో కలుస్తుంది.
* చుట్టుపక్కల ఉన్నవారు ఇలాంటి గాలిని పీల్చిన వారికి కూడా వైరస్ సోకుతుంది.
* అలాగే దగ్గి తుమ్మిన ద్వారా వెలువడిన తుంపర్లు పడిన చోట కూడా వైరస్ అంటుకుని ఉంటుంది.
* ఈరు ఎవరైనా ముట్టుకోని. అదే చేత్తో నోరు. ముక్కు కళ్ళ మంటివి రుద్దుకున్నా కూడా వైరస్ బంట్లోకి ప్రవేశిస్తుంది.
* నిజానికిది ఆరోగ్య మంతులను పెద్దగా ఏమి చేయదు.
* రోగిని రోధకశక్తి తక్కువగా ఉన్నవారికి తేలికగా సోకుతుంది.
* త్వరగా తీవ్రంగానూ పరిణమిస్తుంది.
* వైరస్‌ను సమర్థంగా అడ్డుకునే అవకాశం ఉన్నా మంచి చికిత్సలు అందుబాటులో ఉన్నా ఇలాంటి పరిస్థితి ఎందుకు దాపురిస్తుంది
* ఇది ఒకరకంగా మన స్వీమంకృతాపరాధమే.
* ఏదో చేస్తుందేలే అనే నిర్లక్ష్యం. తన జాగ్రత్తలు తీసుకోకపోవటం మంటివన్నీ చిన్న సమస్యను పెనుభూతంగా మార్చేస్తున్నాయి.
* కాబట్టి స్ప్రేస్ ప్లూ మీద సరైన అవగాహన ఎక్కువగా కోవటం మనందరి కర్తవ్యం.

మామూలు జలుబు లక్షణాలు :- (స్మైన్ ఫ్లూ)

⇒ మామూలు ఫ్లూ జ్వరంలో కనిపించే దగ్గు, తుమ్ములు, జ్వరం, ఒళ్ళు నొప్పి, గొంతునొప్పి, ముక్కు కారడం, ముక్కు చిగుసుకోవడం, నిరసం వంటి లక్షణాలు స్మైన్ ఫ్లూలోనూ వుంటాయి.

⇒ అందుకే చాలామంది దీన్ని తీలకగా తాసుకుంటారు.

⇒ నిజానికి ఆరోగ్యవంతులను ఇది పెద్దగా ఏమి చేయదు కూడా.

⇒ అయితే లక్షణాలు తాలవం అవుతున్నా కూడా చికిత్స తాసుకోకపోతే మాత్రం న్యూమోనియాగా మారి ప్రమాదకరంగా పరిణమిస్తుంది.

⇒ స్మైన్ ఫ్లూ మరణాలకు చాలావరకు ఇదే కారణం

⇒ దొంతో మరణిస్తున్న చాలా మందిలో మధుమేహం, గుండె జబ్బుల వంటి ఇతరత్రా సమస్యలు కూడా వుంటున్నాయి.

⇒ కాబట్టి ఇలాంటి దీర్ఘకాలిక సమస్యలు గలవారు మరింత జాగ్రత్తగా వుండాలి.

⇒ అలాగే కర్ణిణులు, చిన్నపిల్లలు, వృద్ధుల విషయంలోనూ నిర్లక్ష్యం తగదు

⇒ ఎందుకంటే వారికి స్మైన్ ఫ్లూ తాలవమైతే మరణించే ఆవకాశం ఎక్కువవుతుంది.

⇒ అందువల్ల మామూలు జలుబే కదా, అదే తగ్గిపోతుందని అనుకోవటానికి వీల్లేదు.

⇒ జలుబు లక్షణాలతో వాటు జ్వరం, బళ్ళునొప్పుల వంటివి తగ్గకుండా పెరుగుతుంటే తాత్సారం చేయరాదు.

తాయతను బట్టి చికిత్స :—

⇒ జ్వరం, గొంతునొప్పి వంటి లక్షణాలు వున్నప్పుడు - ఇతరత్రా ఆరోగ్య సమస్యలేవో లేని సాధారణ ఆరోగ్యవంతులు ఇంట్లోనే వుండి తలకాపాటి చికిత్స తాసుకోవచ్చు.

⇒ ఫ్యారాసిటమాల్, యాంటిహిస్టమిన్. ఇన్‌ఫెక్షన్ ఎక్కువగా వుంటే యాంటిబయోటిక్ మందులతోనే లక్షణాలు తగ్గుముఖం పడతాయి.

⇒ అదే ఇతరత్రా ఆరోగ్య సమస్యలు గలవారు, పిల్లలు, వృద్ధులైతే వెంటనే డాక్టర్‌ను సంప్రదించి తగు చికిత్స తాసుకోవాలి.

స్రావాల నమూనాతో పరీక్ష :—

⇒ స్పైన్‌ప్లూ కారక వైరస్ రక్తంలో వుండదు

⇒ ముక్కు, శ్వాసనాళాల వంటి శ్వాసకోశ అవయవాల్లోనే వుంటుంది.

⇒ కాబట్టి రక్త పరీక్ష కన్నా దూది పుల్ల పరీక్ష ఉత్తమమైన పద్ధతిని గుర్తించాలి.

వున్నది టీకా రక్షణ :—

⇒ ఆరోగ్యంగా పిల్లలు, 60 ఏళ్ళు పైబడిన వృద్ధులు, గర్భిణులు, రోగనిరోధక శక్తి తక్కువగా వున్నవారు, అవయవ మార్పిడి చేయించుకున్నవారు, రోగులకు చికిత్స, సేవలు అందించే వైద్య సిబ్బంది. వీరందరూ టీకా తాసుకోవడం మానేది.

⇒ గర్భిణులకు మొదటి 3 నెలల్లో టీకా ఇవ్వకూడదు. 4-6 నెలలు మధ్య ఇస్తే పుట్టబోయే పిల్లలకూ రక్షణగా నిలుస్తుంది. ఆదే గర్భిణులు తాసుకుంటే పిల్లలు పుట్టిన తర్వాత తొలి ఆరు నెలల కాలంలోనూ టీకా రక్షణ లభిస్తుంది.

Students involved in the Project

1. K. Raju
2. K. Prakash
3. S. Moulali
4. Y. Yelleswaraiah

2018 - 2019

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

Dept of Zoology

PROJECT WORK

Topic: అంగన్ వాడి కేంద్రము - ప్రాథమిక పరిశీలన

కొనాల పల్లె (గ్రామం), గోస్పాడు (మండలం)

CLASS: II B.Sc; BZC

SEMESTER: III

Date :- 14 - 8 - 18

Guided by: - P. Sreenivasulu Reddy

Presented by:-

1. S. Nagesh
2. P. obulesh
3. C. Venkatadri
4. B. Lakshmi devi
5. P. Lakshmi Bharathi
6. B. Shiva kumar
7. K.P. Suresh

Nandyal

Date
13·08·18

To

The Principal

P.S.C. & K.V.S.C Govt. College

Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Study Project regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Study Project on 14·08·18 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking you sir,

Yours faithfully,

PSC & KVSC Govt. Degree College

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

Project Work

అంగన్‌వాడి కేంద్రము - ప్రాథమిక పరిశీలన

Kavalapalli (V)

Submitted by :

II year B.Sc. B.Z.C

III semester

1. S. Nagesh
2. P. Obulesh
3. C. Venkatadri
4. B. Lakshmi Devi
5. P. Lakshmi Bhalathi
6. B. Sivakumar
7. K.P. Sujeeth

అంగన్‌వాడి కేంద్రం వివరాలు

Kanalapalli (V) Gospadu (M) Kurnool (dt)

Anganwadi Teacher : M. Kalyani Sanike

స్థాపన — 2002 - September - Eight / 2002-9-8

Opened :— Bhooma Nagi Reddy and A.V Subba Reddy

Teacher :— Kalyani Sanike

Specalities :— Supply Food Facalties And Pregnents Tests And Height And weight

MLA :— Bhooma Nagi Reddy

పనులు :— Gaddam Samba Siva Reddy (1996 - 2004)

Lets start the Anganwadi

ప్రాథమా అంగన్ వాడి కేంద్రం

Kanalapari (V) Gospadu (M) Kurnool (dt)

Anganwadi Teacher – M. Kalyani Sanike

Govt Supply Facalites

S.No	Facalties	Gram / Kgs	daily	Weakly
1	ఫుడ్	500 Grams	No	Yes
2	గుడ్డు	One Egg	Yes	Yes
3	కోడిలు	5 Kgs	No	Yes
4	పెల్లు	500 Grams	No	Yes
5	పంచి	500 Grams	No	Yes
6	ఫోర్టిఫు	One Kg	No	Yes
7	నూనెలు	One Kg	No	Yes
8	Rice	Five Kgs	No	Yes

0 – 5 Months Children :– Facalties & Specials

* Supply All Govt Facalties In Foods
* Weight And Height
* చిన్న పిల్లు ఆయోగ్యం ఇతర్నాం చేసి చేయడం మరియు వారి నెలవారిగా టీకాలు And సిరప్లు ఇవ్వడం
* Weight And Height తరువాత ఉన్న పిల్లులు వారి నెలవారిగా అన్ని Facalties ఇవ్వడం

NOTE : 5 నెలలు దాటిన తరువాత సమంతం And అన్న ప్రదానం చేస్తారు

7-9 months to 1 year - 3 years Children :-

7-9 months :-

* Supply the Govt Facalties Eg:- Rise. Eggs. Oil. Milk
* Height And weight checkups
* ఇవ్వ పిల్లు Height And weight చెక్కుకొని వారికి టీకాలు వాడుతున్న ఇవ్వడం
* And daily Eggs And అటు పిలిట And Milk

1 to 3 years :-

* Supply The Govt Facalties Eg:- Rise, Eggs, Oil Milk
* Height weight checkups
* And daily Eggs And milk And అటుపిలిట
* Height And weight చెక్కుకొని వ్రాసి వారికి టీకాలు ఇవ్వడం
* Protiens And Vitamins Food.

2-Years to 5 Years Children Start Anganwadi 2013-2019

S.No	Years	Number of Students	Height/Max	weight/Max	Facalties
1	2013	10	65 Max	25-20 Max	Milk, Eggs
2	2014	15	65 Max	25-20 Max	Milk, Eggs
3	2015	12	65 Max	25-20 Max	Milk, Eggs
4	2016	16	65 Max	25-20 max	Milk, Eggs
5	2017	17	65 Max	25-20 Max	Milk, Eggs
6	2018	21	65 Max	25-20 max	Milk, Eggs
7	2019	14	65 Max	25-20 Max	Milk, Eggs

NOTE :— 1) 2 - 5 Years Childrens learn to And play Games

2) And Govt Facalities

Anganwadi Teacher Records :—

1) Pregnents :— Height. weight. Blood Group

2) Child Attendence :— Students and Childrens Registaor.

3) Food Supply Book :— Supply The Govt Facalities Books

4) Child welfare :— How many childrens Your village And Rigisters Books

Other Books :—

1) Ramayanam

2) Bala Shiksha

3) Bala Vinodam

4) Child care Books

THE END :—

2018-2019

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

Dept of Zoology

Project Work

Topic:- చాపిరేవుల గ్రామంలోని ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రంలో (2018 July 01 - December 31) నమోదు అయిన వ్యాధిగ్రస్థుల, వ్యాధుల వివరాలు

II. BSc (BZC)

SEMESTER - III

Date : 10/01/19

Guided by: - P. Sreenivasulu Reddy

Presented by:-

E. Bhagya Lakshmi

C. Manasa

M. Venkateswari

K. Prameela Rani

P. Deepika

M. Vani

Nandyal

Date 07/01/13

To

The Principal

P.S.C. & K.V.S.C Govt. College

Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Study Project

_____ regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Study Project on 10/01/13 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking you sir,

Yours faithfully,

P Sreenivasulu

(P. SREENIVASULU REDDY)

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

PROJECT WORK

చాపిరేపుల గ్రామంలోని తరచుగా [2018 జులై-డిసెంబర్] నమోదు అవుతున్న వ్యాధుల వివరాలు [PHC లో]

Submited by:-

1) E. Bhagya Lakshmi
2) C. Manasa
3) M. Venkateswari
4) K. Prameela Rani
5) P. Deepika
6) M. Vani

పరిచయం

* కర్నూలు జిల్లా నంద్యాల మండలంలోని చాపిరేవుల గ్రామంలోని గల ప్రజలకు ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రంలో నమోదు అయిన వ్యాధిగ్రస్తుల వివరాలను సేకరించితిని.
* చాపిరేవుల గ్రామంలోని మొత్తం జనాభా సుమారుగా 7185 కలదు.
* నంద్యాల నుండి చాపిరేవుల గ్రామానికి మధ్య దూరం 7.8 km కలదు
* చాపిరేవుల గ్రామం నంద్యాల మండలం నుండి దక్షిణ దిశ వైపుకు 7.8 km దూరంలో కలదు.
* చాపిరేవుల గ్రామంలో 2018 లోని జూలై 01 నుండి డిసెంబర్ 31 వ తేదీ వరకూ ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రంలో చికిత్స పొందిన ప్రజల యొక్క వివరాలు మరియు ఆయా రోగాల యొక్క వివరాలను మా లెక్చరర్ ఆజ్ఞ మేరకు నేనూ, నా తోటి విద్యార్థులతో కలిసి సేకరించితిమి.
* ఈ వివరాలు పట్టికలో నమోదు చేసితిమి.
* ప్రాజెక్ట్ వర్క్ ప్రక్రియగా మేము మా లెక్చరర్ సలహా మేరకు చాపిరేవుల గ్రామంలోని ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రంలోని డా. భాస్కర్ రావు మరియు విజయ కుమారిలు ఇచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా వ్యాధి, వ్యాధిగ్రస్థుల వివరాలను సమర్థవంతంగా సేకరించితిమి.

2018 జులై 01- డిసెంబర్ 31 వరకూ చాపిరెవ్వల గ్రామంలోని ప్రాథమిక ఆరోగ్య కెంద్రంలో నమోదు చేసిన వ్యాధులు, వ్యాధి గ్రస్థుల వివరాలు:

Sl.no	వ్యాధి పేరు	వ్యాధిగ్రస్థుల మొత్తం సంఖ్య	జులై	ఆగస్టు	సెప్టెంబర్	అక్టోబర్	నవంబర్	డిసెంబర్
1	అక్యూడయేరియా	150	60	15	25	20	10	30
2	కుక్కకాటు	80	20	10	15	5	25	5
3	డయాబెటిస్	500	100	80	120	60	40	100
4	హైపర్ టెన్షన్	400	60	30	50	100	90	70
5	బ్రాంజైటిస్	219	80	50	15	35	20	19
6	ఆస్తమా	450	70	60	140	20	60	50
7	హెల్మెంథిసిస్	315	45	30	55	70	50	65
8	అమీబియాసిస్	129	25	20	19	30	14	21
9	Body pains	2040	200	300	270	412	500	370
10	ప్రమాదపుగాయాలు	100	17	15	33	10	19	06
11	సాధారణ జ్వరం	900	117	215	300	85	83	100
12	ARI Cold & cough	1000	120	300	150	200	120	180

2018 - 2019

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

Dept of Zoology

STUDY PROJECT

Topic. కొన్నూ - మంచి - చెడు

Class : III BZC

Sem : VI

Paper - 8

Date : 10.01.19

Guided by: -

K. [illegible]

Presented by:- III BZC students

S. Imthiaz Basha

B. Subba Raju

Y. Nageswara Reddy

B. Chenna Kesavudu

Nandyal

Date: 09/01/19

To

The Principal

P.S.C. & K.V.S.C Govt. College

Nandyal

Sir,

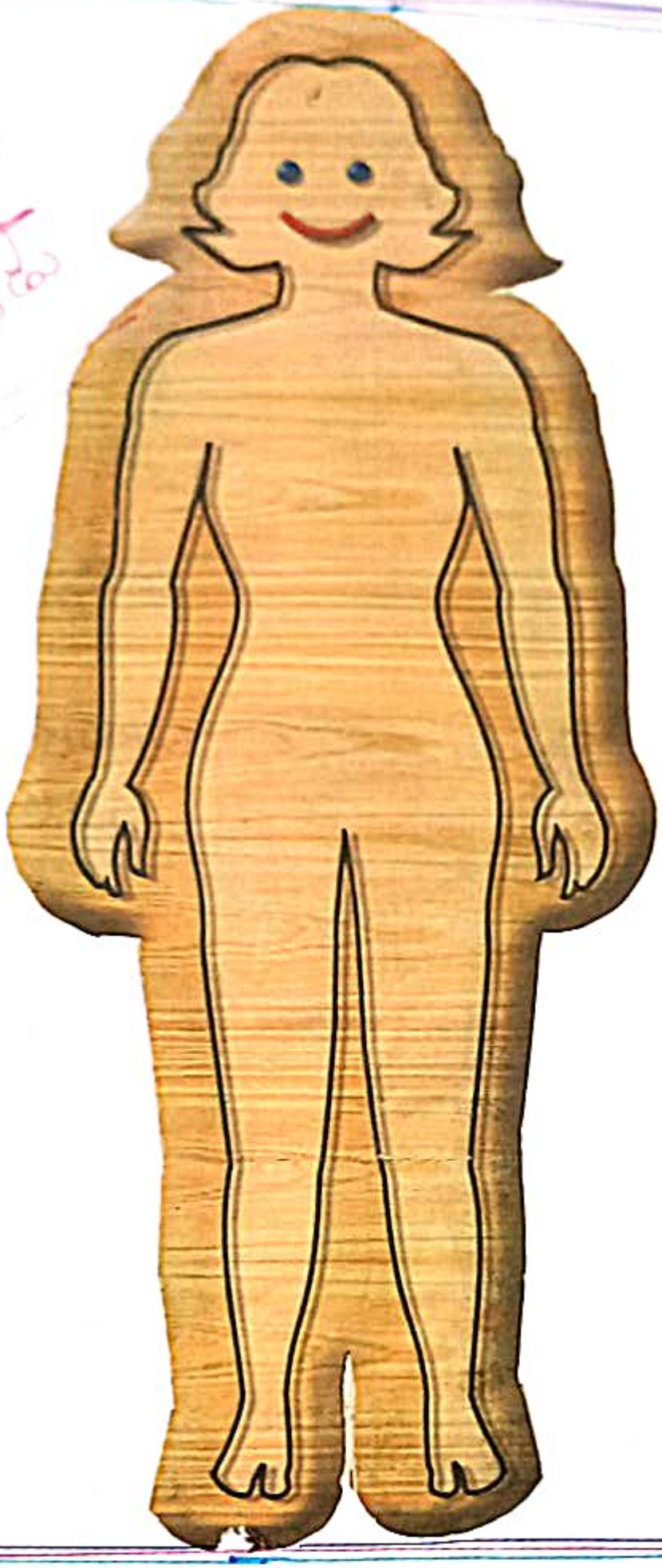
Sub: - Requesting for conducting a Study Project _____ regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Study Project on 10/01/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking you sir,

Yours faithfully,

K Bramha Reddy



ಪ್ರಶ್ನೆ :- ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ! ಚರ್ಮದ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ.. ಅವರಾಜ್ಞಿಸ್ಥಿಗಳು ಹಾಳುಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಕಣ್ಣು-ಮಾಲ್ಟಿಗಾರ ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ಕಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕಿಡ್ನಿಗಳು ಲೂಟಿಯಾಗಿ ಸಕ್ಕರೆಯಾ ಅವಲಂಬನೆಗೆ ಸಕ್ಕರೆ ಕಂಡಿಸುತ್ತೆ, ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸಾಂಗತ್ಯ ಕೊಡುತ್ತೆ.. ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಅಂತೆಯೇ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಹಾಗೆಯೇ ಎಷ್ಟೆನೆಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅಂದಾಗ ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಆಯಸ್ಸು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ, ಬಂಜೆತನ ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ಹೊಣೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ಮಧುಮೇಹ, ಸಂಧಿವಾತಗಳು, ರಕ್ತಶಂಕರ ಅಧಿಕ ರಕ್ತಶಿಲ್ಪ ಎಂಬ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಮಾಲು ಕಡಿಮೆ ಆಗಿಯೇ ಕಾಳ್ಳಿಕೆಯಿಂದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಕೆಲಸಂತೆವರೆಗೂ ಇದಿ ಎಂದೂ ಹೊಲ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಕಾಳ್ಳಿಕೆಯಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು, ಅಧಿ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಂಡ ತಿರುಚಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿ, ಸಮಸ್ಯೆ ಕಳೆಯಲು ಎಂದಿನಿಂದ. ಈ ಎಂಥ ಸುಳ್ಳೋಳಿವೆ!

ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ಮಾಯಾದಿ :- ಕಾಳ್ಳಿಕೆ.. ತಿರಿಚ್ಚೋರಿ.. ಜಾಟಿ ಪಾರು ಎಂಬಾನಿ ಇಪ್ಪುಡು ಮಂತಿಮಂದಿ ಡಂಡಿಚಿತ್ತಿಸಿತುನ್ನಾರು. ಪ್ರಸುತಂ ಎಂಥಿಮಂದಿನಿ ಪಟ್ಟಿ ಪೆಡುತ್ತುನ್ನ. ಏಳ್ಗಕಾಯಂ, ಸಂಡಿಚಿಳ್ಳುಲು, ಅಧಿಕ ರಕ್ತಶಿಲ್ಪ ವಂಟಿ ಅಟಿಕಟಿನಿ ಡಿಮಂದಂ ಚಪ್ಪುಂಡಿಡಮು ಮಾಟಿನಿ ಕಾರಣಂ. ಅಲಾಗನಿ ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ನಮ್ಮುಕ್ಕುಂಡು. ನಕಾರಾತ್ಮಕಾದಿ ಉತ್ತಮಿಂಪರಂ ಕೂಡಾ. ಇದಿ ಲೇಕಪೋತೆ ಮನ ಮನುಗಡೆ ಉಂಟ್ಟುಂ. ಅನಲೊನಿನಿ ಕಾಳ್ಳಿಕೆ ಬಾಟಿಪಡೆ ಅಯಿನ ಬಾಕಿಯಿಂ ಬಾಕಿಲು ತನುಬಡುತುಂದಿ. ಮಿಡಿಡು, ಕಾಂತಿಯುಂ ವಾರುಲು, ತಿಂಫ್ ಗಾಲು ಕಂಡಿರ ಕಣುಗಲಂ. ಇಲಾ ಬಾಕಿಯಿಂದಿ ಬಾಕಿಲು ಪಡಿಪೋತುಂದಿ. ಮನ ನಕಾರಿಕ ಬಲುಕುಲಿನಿ ಡಾಡಾಂಕು 10%. ಮೇರು ಕೂಡಾಡಿ ಇಕ್ಕುಟ. ಬಾಕಿರಂಗಾ ಮಿಡಿಡಿತೆಲು ಇಕ್ಕುಟ ಮಳ್ಳಿ ಅಧಿ ಅಮಲಿವಚ್ಚು. ಮಿಡಿಡುಲಿನಿ ಸೂಮಾರು 60%. ಮೇರು ಗ್ರಾಮಾಯಮುನಿಂದಿ ಇವ್ವಿ. ಕೃಷ್ಣಾ ಮೃವಲ್ಲೆ ಹಿಡಿಕ್ಯಾನಿಮ್ಮು ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅನಂತರಂ ಕಾಕಿಪಲ್ಲಿಗಾನಿ ಕುಲಯುಂದಿ. ಅಂತಾವರಣ ಮಪ್ಪುಲ್ಲಾಂಟಲು ಅಂಗುಲಾಂತುಂಡಾ ಪೈರ್ಯಾಪ್ಪು ಚಾಯಲು ಮಾಡ ಪಡುತುಂಡಾ ಕಾಂಡುತುಂದಿ. ಕಾಯಟ್ಟಿ ಕಾಳ್ಳಿಕೆನಾ ಚಿನ್ನ ಚೂಪು ಚೂಡವಲಸಿನಿ ಅವಸರಂ ಲೇದು. ಅಧಿ ಚಾನಾ ಮೆಲು ಸರಿಯಾಡಿ ಸರಿಯಾಡಿ ತಿಲುಪಲೆನಿವೆಡಂ ಅವಸರಂ. ಕಪ್ಪುಡೆ ಅವಸರ ಪ್ರಯೋಜನಲಂಟೆ ಕಾಳ್ಳಿಕೆನು ಆರೋಗ್ಯಾನಿಕಿ ರಿಸ್ಕ್ ತೆಗೆಯಕುಂಡಾ ಚೂಪಲೆವಚ್ಚು.

ಪುಟ್ಟ ಪರಿಚಯ :-

ಮನಸ್ಸು ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದಾಗ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಮನಸ್ಸು ಚೆನ್ನಾಗಿಲ್ಲದಾಗ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಕೆಟ್ಟದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಮನಸ್ಸು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಂತೋಷವಾಗಿರಲು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪುಸ್ತಕಗಳು ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಆದರೆ

ಸೂಚನೆಗಳು ಎಂದರೆ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವಂತೆ ಸರಳವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಇರಬೇಕು. ಸೂಚನೆಗಳು ಮಕ್ಕಳ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಹಿಂಸೆಯಾಗಬಾರದು, ಅವರಲ್ಲಿ ಭಯವನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಸಬಾರದು.

* ಶಿಕ್ಷೆ :- ಒಂದು ಮಗುವಿಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಶಿಕ್ಷೆಯು ಅವನಲ್ಲಿ ಭಯವನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಸಬಾರದು. ಅದು ಅವನಲ್ಲಿ ಕೀಳರಿಮೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಾರದು. ಶಿಕ್ಷೆಯಿಂದ ಅವನಲ್ಲಿ ಕೋಪ, ದ್ವೇಷ, ಸೇಡಿನ ಮನೋಭಾವ ಬೆಳೆಯಬಾರದು. ಶಿಕ್ಷೆಯು ಅವನಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಾತ್ತಾಪವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬೇಕು. ಅವನಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದೆಂಬ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬೇಕು. ಶಿಕ್ಷೆಯಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಮುಂದೆ ಶಾಲೆಗೆ ಬರಲು ಭಯವಾಗಬಾರದು. ಶಿಕ್ಷೆಯಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಶಾಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಸಹ್ಯ ಭಾವನೆ ಮೂಡಬಾರದು. ಶಿಕ್ಷೆಯಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಶಾಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಸಹ್ಯ ಭಾವನೆ ಮೂಡಬಾರದು. ಶಿಕ್ಷೆಯಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಶಾಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಸಹ್ಯ ಭಾವನೆ ಮೂಡಬಾರದು.

ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

ಭಯವು ಎಂತಹ ಚತುರನನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸಿ, ಹೇಡಿಯನ್ನು ಬಲಿಷ್ಠನನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಅವಯವಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬರುವುದು ಕಣ್ಣು, ಕಡಲುಗಳ ಅವಯವಗಳು ಮೂಲಭೂತ. ಕೂಡಾ ಕಾಪಾಡಿ. ಇದು ಇದ್ದರೆ ಎಂದೆ, ಬದಲಿ ಎಂಬಿತ ಅಂಶಗಳಾದ ಪ್ರತಿಕೃತಿಗಳು ಪ್ರಭಾವಗಳ ಸುಧಾರಿ ಮನಸ್ಸಿನ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಾ ಕೂಡಬೇಕು. ಕಂತೆಕೊಡುವ ಕೆಲಸಗಳು ಎಂದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವ ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಬೇಕು. ಕೂಡಾ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪದಾರ್ಥಗಳಂತೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಪಡಿಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಇವರಾಗಿರುವುದೆಂದಾಯ್ತು. ಶಿಕ್ಷಣವಿಲ್ಲದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು ಶಾಲೆ ಬೇಡವೆಂದು ಬ್ಯಾಚರ್ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಕ್ಲಾಸಿನ ಬಳಿಕ ಇಂಟರ್‌ಮೀಡಿಯೆಟ್ 6 ವೆಂಬ ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಕೂಡಾ ಕಿತ್ತುಹಾಕಿ ಕುಟ್ಟಿಕುಮಟ್ಟಾಗಿ. ಇಂಟರ್‌ಮೀಡಿಯೆಟ್ 6 - ಎಂಬ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿತಂ ಚೇಯಡಂ ಕಷ್ಟಮಾದಿ ಇದಿ ಗ್ಲೂಕಿಟ್ ಯುಕ್ತ ನಿಯಂತ್ರಣಲಿನಾ ಪಾಲು ಪಂಚುಕುಂಟುಂದಿ.

ಕಿಳ್ಳಿ ಗಿ ರಕ್ಷಕಭಟಲು ಭಯಂ :- ಕಿಳ್ಳಿ ಕಡುಕುಲು "ರಕ್ಷಕಭಟಲು" ಭಯಂ ಕೂಡಾ ಶಾಲ್ವಲಿಗೆ ವಾಗುಲ ಪಟುವಲ ಕಿಳ್ಳಿ ಪಾರ ತೆರಂಗಾ ಪೆಲಾಡುತೂ ಕುಲುಕುಂದಿ. ತಿನ್ನ ಬಂಧುವರ ಮುನಕು ಕೂಯಾಗಲು, ವಿಷೆತುಪ್ಪಡಿಗಾ ಕೂಡಾ ಇದಿ ಬಂಧ್ಯ ಭಾಷಲು ಕಾಕುಂಡಾ ಅಲ್ಲಿಪಾಂಡಿನಿ ಸಗ್ರಹಿಂಚಡಿ ವಿಚಿತ್ರಂಗಾ ಪದೂ ನಿರ್ಣಯಂ ಚೇಯಡಾನಿಕಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸ್ತುಂದಿ. ಯಕೊಡತಲ್ಲಿ ಆದಿ ಕಾರ್ಯಾಯುನಿಕಿ ಚೇರುಕುಲುಂಟಾಯಿ.

2018-2019 Paper - 7 10.01.19

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

Dept of Zoology

STUDY PROJECT

Topic. మిరప పంటలో పళ్ళ సమస్యలు - జాగ్రత్తలు

Class : III BZC

Sem - VI

Paper - 7

Date : 10.01.19

Guided by: -

Presented by:- III BZC students

D Veeravalli

Y. Madhavi

N. Madhavi

B. Mamatha

Nandyal

Date: 9/01/19

To

The Principal

P.S.C. & K.V.S.C Govt. College

Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Study Project

_____ regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Study Project on 10/01/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking you sir,

Yours faithfully,


ముదిమి పళ్ళ
పదిలం!

రేపటి సమస్యలు – నాటి నాగరికత

నాకు మాట్లాడితే రాని మాటలన్నీ మాట్లాడటం నేర్పి ఆశ్చర్యానికి లోనవుతుంది నాలో ఆనాగరికంగా ఏదో ఒకటి ఆనాగరికంగా ఉండాలని నా చేష్టలు స్పష్టంగా ఉంటే ఆరోగ్య

గలున్నాం. పిక్ పళ్లు కదలడం, నాప్కీ మూలాల్లో చీము కారడం వాసన రావడం. నిద్ర లో పళ్ళు కదలడం అంటే చెప్పలేనంత చెలరేగిపోతారు. ఎంత కరిగా చెప్పుకోవాలో అంత కరిగా చెప్పుకోవాలి. నీరు పట్టకపోవడం వల్ల వాపులు, ఉష్ణోగ్రత పెరిగిపోవడం జరుగుతుంది. కుటుంబ చరిత్ర కూడా ముఖ్యమైనదే. కుటుంబంలో ఎవరికైనా పళ్ళు ఊడిపోవడం జరిగిందా లేదా అనేది తెలుసుకోవాలి. ఇలాంటి వారికి ఎక్కువ జాగ్రత్తలు అవసరమవుతాయ

"హెయిర్ ఫాల్ ఎందువల్ల వస్తుంది?" అని మనం ఎంతో మంది అడుగుతుంటారు. వాళ్ళకి సమాధానం చెప్పడం కష్టం. ఎందుకంటే ఒక్కొక్కరిలో ఒక్కో కారణం ఉంటుంది. ఒక్కొక్కరి జుట్టు రాలడానికి ఒక్కో కారణం ఉంటుంది. అలాగే ఉత్తరాది, దక్షిణాది వారిలో హెయిర్ ఫాల్ ఒకేలా ఉండదు. ఉత్తరాది వారిలో ఎక్కువ మంది ఆడవాళ్ళకు పార్టింగ్ దగ్గర జుట్టు పలచగా అవుతుంది. ఫలానా అని చెప్పలేకపోయినా వారిలో ఎక్కువ మంది ఆడవాళ్ళకు పార్టింగ్ దగ్గర జుట్టు పలచగా అవుతుంది. ఎందుకో కనుక్కోవడానికి చాలా ప్రయత్నాలు చేశారు. ఎన్నో పరిశోధనలు చేశారు. అయినా ఇప్పటికీ ఖచ్చితంగా ఫలానా కారణం వల్ల అని చెప్పలేకపోయారు.

* చాలా మంది హెయిర్ ఫాల్ కి ఒత్తిడి కారణం అని అనుకుంటారు. ఒత్తిడి వల్ల కూడా జుట్టు రాలుతుంది. కానీ ఒత్తిడి వల్ల మాత్రమే జుట్టు రాలదు. ఒత్తిడి వల్ల ఇతర సమస్యలు వచ్చి జుట్టు రాలుతుంది. ఒత్తిడి వల్ల ఎక్కువ మంది ఆడవాళ్ళు ఎక్కువ ఆలోచించడం వల్ల, ఎక్కువ ఒత్తిడికి గురవడం వల్ల థైరాయిడ్ సమస్యలు వస్తాయి. థైరాయిడ్ సమస్యల వల్ల జుట్టు రాలుతుంది. ఒత్తిడి వల్ల ఎక్కువ మంది ఆడవాళ్ళు ఎక్కువ ఆలోచించడం వల్ల, ఎక్కువ ఒత్తిడికి గురవడం వల్ల పీసీఓడీ సమస్యలు వస్తాయి. పీసీఓడీ సమస్యల వల్ల జుట్టు రాలుతుంది. ఒత్తిడి వల్ల ఎక్కువ మంది ఆడవాళ్ళు ఎక్కువ ఆలోచించడం వల్ల, ఎక్కువ ఒత్తిడికి గురవడం వల్ల ఇతర సమస్యలు వచ్చి జుట్టు రాలుతుంది. ఒత్తిడి వల్ల మాత్రమే జుట్టు రాలదు.

ప్రారంభించడం :-

పెద్దవాళ్ళు అనగానే వెంటనే గుర్తుకొస్తారు. కానీ వృద్ధులకు చిన్న మొక్క అక్కరకి. ఈ వయసులో మొక్క ప్రారంభించడానికి ప్రధాన కారణం నీరు పోయడం. సాధారణంగా వయసు మీద పడుతున్న కొద్ది లావణ్యపు గ్రంథులు తగ్గిపోతూ ముడతలు వస్తుంటాయి. దీంతో లావణ్యం సరిగా ఉత్పత్తి కాక నీరు ఎండిపోతుంది. మచ్చలు, పొగ తాగడం, గుట్కా నమలడం

[illegible] [illegible] [illegible] [

2019 - 2020

STUDENTS STUDY PROJECTS

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

Student Study Project [2019-20]

TOPIC:- డొకా భవిష్యత్తు కు భరోసా

Class :- II B.Z.C

Sem :- VI

Paper :- 3

Date :- 19/7/2019

Guided by:-

P. Sreenivasulu Reddy

Presented by:-

K. Moulali

D. Pavan

B. Ramesh

D. RamaSubbaiah

K. Kavitha

Nandyal
Date: 19/09/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

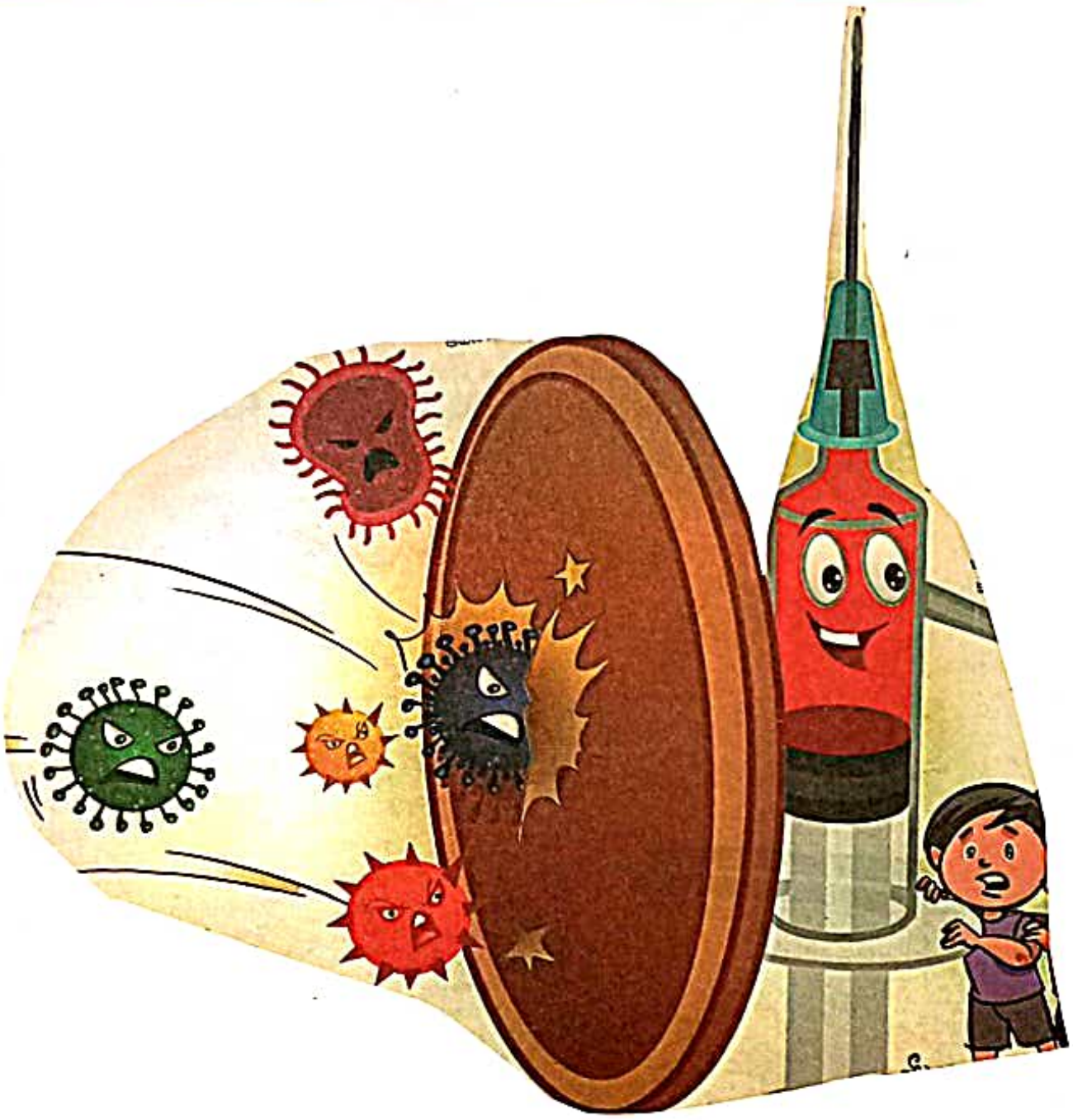
Sub: - Requesting for conducting a Student Study Project regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student Study project on 19/09/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

టీకా.. భవిష్యత్తుకు భరోసా!



టీకా మరచిపోతే :

ఎప్పుడైనా టీకా వేయించటం మరచిపోతే ఆలస్యం చేయకుండా వీలైనంత త్వరగా ఇప్పించాలి. అయితే ఒక మోతాదుకు మరో మోతాదుకు మధ్యలో కనీసం నెల వ్యవధి వుండేలా చూసుకోవాలి. ఉదా: ఆరోవారం వేయించాల్సిన టీకా మరచిపోయారు. పదోవారం దగ్గర పడింది. అప్పుడు ఆరోవారం వేయించాల్సిన టీకాను ఇప్పించి, నెల తర్వాత పదోవారం మోతాదు ఇప్పించాలి.

బూస్టర్ టీకా ఎందుకు :

టీకాలు ఇప్పించాం కదా. మళ్లీ బూస్టర్ టీకాలు ఎందుకని కొందరు భావిస్తుంటారు. ఇది తప్పు. కొన్ని టీకాల ప్రతిస్పందన కొన్నిరోజులకు నిద్రావస్థలోకి వెళ్లిపోతుంటుంది. బూస్టర్ టీకా ఇవ్వగానే యాంటీబాడీలు తిరిగి పుంజుకుంటాయి. అంటే టీకాల ప్రభావం తగ్గకుండా వుంటుందన్న మాట. ఒక సారి టీకా ఇచ్చినప్పుడు కొన్ని యాంటీబాడీలు తయారవుతాయి. రెండోసారి ఇస్తే అవి మరింత ఎక్కువగా పుట్టుకొస్తాయి. టీకా మోతాదు అంతే అయినా ప్రతిస్పందన తీరు మరింత ఉద్ధృతంగా వుంటుంది. కాబట్టి కొన్ని టీకాలను బూ బూస్టర్ అవసరమని గుర్తించాలి.

క్రమం తప్పకుండా

పిల్లలకు నెలనెలా టీకా కార్డులో చూసుకుని, టీకాలు ఇస్తున్నారు. ఇలాగే తరువాత కూడా టీకాలు కొన్ని పిల్లలకు అవసరమని పిల్లల వైద్యులు సలహా సిఫారసు చేస్తారు.

ఆరంభిస్తూ:-

పుట్టగానే చేయించే టీకా బిసిజి టీకా ఇంజక్షన్. ఇది క్షయ రాకుండా కాపాడుతుంది. అలాగే పోలియో టీకా చుక్కలు వేస్తారు. దీన్ని "జీరో డోస్" అంటారు. ఇది అన్నిటి కంటే మొదటి టీకాలకు ఆరంభం. టీకాతో పాటు పెంటావెలెంట్ 1 టీకా ఇవ్వాలి. దీన్ని తొడకు చుట్టూ ముందు భాగాన ఇవ్వాలి. ఎందుకంటే పుట్టినప్పుడు పిల్లలకు కదలడం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

6 వ వారాల తొలిగింత:-

* ఆరో వారం తొలిగితే పోలియో చుక్కలతో పాటు రోటవైరస్, న్యుమోకోకల్ సంయుక్తం నూరిరక్షణలు రెండవది, టీకా కూడా ఇవ్వాలి. అలాగే చెవి వెనుక గొంతు ఇన్ఫెక్షన్లను. నుమోనియా, చెవిపోటు రాకుండా చూసే హిమోఫీలస్ ఇన్ఫ్లుయెంజా బి టీకా... కామెర్లురాకుండా హెపటైటిస్ బి టీకా కూడా ఇవ్వాలి. ఇప్పుడు డోసులు. రోటవైరస్ టీకాలన్ని ఒక్క టీకాతోనే అయిపోతాయి. ఈ ఒక్కటి ఇస్తేనే పిల్లకు రుగ్మతలు రాకుండా లభిస్తుంది.

* పోలియో చుక్కలతో పాటు ఇంకొన్ని కాలాలి పోలియో నూనె టీకా కూడా ఇస్తున్నారు. ఇతర దేశాల్లో వేయించేవి ఇస్తుంటారు. మనదేశంలోనూ నెమ్మదిగా చుక్కల మందును తొలిగించి నూనె టీకాను ఇస్తున్నారు. దీన్ని పోయిన ఒక పోలియో నూరి నూనె టీకానే ఇవ్వాలి.

10, 14 వారాల తొలిగింత:-

* 10వ వారం అనగా 14వ వారం తొలిగింత పెంటావాలెంట్ టీకాను ఇవ్వాలి. దీంతో మొత్తం మూడు యోగాలు పూర్తవుతాయి. అలాగే పోలియో చుక్కలు. పోలియో నూని టీకా కూడా ఇవ్వాలి. ఇవ్వాకుండా నుమోనియా వారిన పడకుండా చూసే పీసీవీ టీకా. విరోచనాల నుండి రక్షించేలోటా టీకా కూడా అవసరం. రాటావ్ 1 మరియు 2 డోసులు తీసుకోవాలి. టీకా కార్యక్రమాలు కొనసాగిస్తున్నాయి. మన దేశంలోనూ సార్వత్రిక టీకా కార్యక్రమాలు కొన్ని రాష్ట్రాల్లో తొలిగి ఇస్తున్నారు. తొలిగింత

మిగిలి అన్ని రాష్ట్రాలకూ అప్పటికంటే

6వ నెలలో

*. ఫ్లూ లేదా ఇన్ఫ్లుయెంజా వ్యాధినిరోధక టీకాలు ఇవ్వడం ప్రారంభించండి ... నెల తర్వాత మళ్ళీ మూడు ఇంజెక్షన్లు (అంతకుముందు ప్రతి పిల్లలకు మూడు మాత్రలు వేసేవారు ఇప్పుడు ఇంజెక్షన్ ద్వారా ఇస్తారు)

7 నెలలు తర్వాత:-

*. గవదబిళ్ళ, తట్టు, తడుపర సురక్షిత కాపాడే టీకాలు ఇస్తారు. ఇన్ఫ్లుయెంజా టీకాను కూడా ఇస్తారు. ఫ్లూ టీకా ఇచ్చే "ఎగ్" లేదా ఇస్తున్నారు. డైరెక్టరు ప్రభుత్వాన్ని కొంత ఇంకా గవదబిళ్ళల మరియు కాపాడే తుప్పు టీకాతో కూడిన ఎంఎంఆర్ టీకా ఇస్తున్నారు. దాదాపాటు టైఫాయిడ్ టీకా కూడా ఇవ్వాలి.
అలాగే మెదడువాపు ఎక్కువగా కనబడే చిన్నపిల్లలకు "జపనీస్ ఎన్‌సెఫలైటిస్ టీకా" కూడా ఇవ్వాలి అవసరం.

12 నెలల తర్వాత:-

*. మొట్టమొదటి ఎంఎంఆర్ టీకాలు ఇవ్వాలి మరియు రక్షణ వారిస్తున్న లేదా ఇవ్వాలి.

15 నెలల తర్వాత:-

*. డిపిటి బూస్టర్. ఎంఎంఆర్ ఇవ్వాలి.

16-18 నెలల:-

* పోలియో రెండవది, మూడు బూస్టర్ లేదా లు. అలాగే మొట్టమొదటి వరిసెల్లా మోతాదు కూడా ఇవ్వాలి.

4-6 ఏళ్ళ:-

*డిపిటి బూస్టర్ వారిస్తున్న రెండో మోతాదు. ఎంఎంఆర్ లేదా ఇవ్వాలి.

9 ఏళ్ళు దాటాక:-

*. టీకాష్టిక లేదా ఇవ్వాలి. అలాగే అదనంగా బాలికలకు గర్భాశయ ముఖద్వారం క్యాన్సర్ బారినపడకుండా చూసే హెచ్‌పివి లేదా ఇవ్వాలి. దాదాపుగా మూడు మోతాదులు ఇవ్వాలి. క్యాన్సర్ మరణ తప్పించే లేదా హెచ్‌పివి కాదు గమనార్హం. అంటే 11 ఏళ్ళ లోపే తీసుకుంటే రెండు మోతాదులే సరిపోతాయి. అదే 12 ఏళ్ళ దాటితే మూడు మోతాదులూ తీసుకోవాలి.

Presented by

K. Moulali

D. Pavan

B. Ramesh

B. Rama Subbaiah

K. Kavitha.

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

Student study project [2019-20]

TOPIC:- వృద్ధాప్యం - సమస్యలు.

Class :- III B.Z.C

Sem :- V

Paper :- 5

Date :- 23/7/19

Guided by:-

B. Sujatha
lect in zoology

Presented by:-

III B.Z.C Students

K. Manasa

P. Vani

P. Lakshmi Devi

N. Nagesh

T. Sudharsahanam

Nandyal
Date: 23/7/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Student Study Project regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student Study Project on 23/07/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

పద్యాలు - నానార్థాలు

వృద్ధాప్యం కాదు శాపం మధుమేహంతో!











వృద్ధాప్యం - సమస్యలు

వృద్ధాప్యం వచ్చిందనగానే చాలామంది భయపడిపోతారు. ఎందుకంటే వయసు పెరుగుతున్నకొద్దీ ఎన్నో సమస్యలు మొదలవుతాయి. శరీరంలోని అవయవాలు పనిచేయడం తగ్గిపోతుంది. ఎముకలు బలహీనపడతాయి. ఇలా ఎన్నో సమస్యలు వృద్ధాప్యంతో వస్తాయి.

వృద్ధులంటే ఎవరు? ఏమిటి ప్రత్యేకత? ఇలాంటి ప్రశ్నలకు సమాధానం ఎవరూ పట్టించుకోరు. కానీ వారు కూడా మనలాంటి మనుషులే. వారికంటూ కొన్ని ప్రత్యేక అవసరాలుంటాయి. వాటిని తీర్చడం మన బాధ్యత. వారి అనుభవాలు, జ్ఞాపకాలు ఎంతో విలువైనవి. వారి వయసులోనే మనం ఎదుర్కోబోతున్నాం. ఈ విషయాన్ని మనం గుర్తుంచుకోవాలి. వారిని గౌరవించడం నేర్చుకోవాలి. వారి అనుభవాలను పంచుకోవాలి. వారి ఆలోచనలను తెలుసుకోవాలి. వారి అవసరాలను తీర్చాలి. వారి ఆరోగ్యాన్ని కాపాడాలి. వారి ఆనందాన్ని పెంచాలి. వారి జీవితాన్ని సుఖమయం చేయాలి. వారి మరణాన్ని సహజంగా స్వీకరించాలి. వారి జ్ఞాపకాలను పదిలపరచుకోవాలి. వారి ఆత్మకు శాంతి కలిగించాలి. వారి కుటుంబానికి ధైర్యం చెప్పాలి. వారి సమాధిని పవిత్రంగా చూసుకోవాలి. వారి పుట్టినరోజులు, పెళ్లిరోజులు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులను గుర్తుంచుకోవాలి. వారి పుట్టినరోజులకు, పెళ్లిరోజులకు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులకు వారికి శుభాకాంక్షలు తెలియజేయాలి. వారి పుట్టినరోజులకు, పెళ్లిరోజులకు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులకు వారికి బహుమతులు ఇవ్వాలి. వారి పుట్టినరోజులకు, పెళ్లిరోజులకు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులకు వారితో కలిసి భోజనం చేయాలి. వారి పుట్టినరోజులకు, పెళ్లిరోజులకు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులకు వారితో కలిసి ఆనందంగా గడపాలి. వారి పుట్టినరోజులకు, పెళ్లిరోజులకు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులకు వారితో కలిసి ఫోటోలు తీసుకోవాలి. వారి పుట్టినరోజులకు, పెళ్లిరోజులకు, ఇతర ముఖ్యమైన రోజులకు వారితో కలిసి వీడియోలు తీసుకోవ

2) పడిపోవటం:- [illegible] ఎక్కువ [illegible] ఎక్కువ [illegible] ఎక్కువ

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

Presented by

K. Manasa
D. Lakshmi Devi
P. Vani
N. Nagesh.
T. Sudharshanam.

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

Student Study Project [2019 - 20]

TOPIC:- ఆంధ్రజీవన్ యోగాలు

Class : III B.Z.C (E.M)

Semester : IV

Paper : 6

Date : 7/08/19

Guided by:-

V. Ravi shekar

Presented by:-

III B.Z.C students

M. Madhu Mohan naidu

M. Ramesh

S. Suresh

S. Siva

S. Chinna peddanna

Nandyal
Date: 7/08/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Student Study Project regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology. is going to conduct Student Study project on 7/08/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

ఉపాం

జీవన విధానం

తేదీ: 30.06.18

Page No.:

ప్రేమ సందేశ పత్రం:

- ప్రేమ ఎప్పుడు ఎలా పుడుతుందో. దేనిలోని ఏ అందం ఒకరిని (లేదా) ఇద్దరిని ఆకర్షిస్తుందో ఎవరూ కనిపెట్టలేరు.
- కళ్ళతో కళ్ళతోనే అర్థమైపోయేది ఒకటుంది, మనసు, మనసూ ఏకమయ్యేది ఒకటుంది అలాంటి అనిర్వచనీయమైన భావాన్ని వ్యక్తీకరించడానికి మాటలు చాలవు.
- ఎవరైనా ఎవరికోసమో ఎంతో తపించడమే ప్రేమ అవుతుంది.
- కొన్నిసార్లు ఎంతటి పెద్ద సమస్యలు మౌనభాషలో చక్కటి పరిష్కారాన్ని పొందుతాయి.
- ఒకరికొకరు ఎదురుపడితే ఇద్దరూ సంతోషపడతారు. కానీ ఎవరో ఒకరు ముఖం తిప్పుకుంటే మాత్రం చెప్పలేనంత బాధ కలుగుతుంది.
- ఎప్పుడు ఎక్కడ ఎవరిని కలవాలో అని ఆలోచించి ఎవరో ఒకరు మాత్రమే చెప్పగలుగుతారు.
- ఎంతటి శక్తి మాటకు ఇవ్వగలదు. అదే పంచే చల్లదనానికి ఎంతటి కష్టమైనా పోతుంది.
- ప్రతిరోజూ శక్తిపోరాటం పెరిగిపోతూనే ఉంటుంది. ఇరువురి శక్తిపోరాటాల మధ్యలో ఎన్నో అపార్థాలు, వేర్పాటుతనం మిగిలిపోతూ ఉంటాయి.
- అపార్థాలు, వేర్పాటుతనం మిగిలిపోతూనే

ఇంటిళ్ళులు. ప్రస్తుతం బాగా పెరుగుతున్నవారంలో 17-30% మంచి కేవలం ఉప్పు వాక్యమగా తినటం వల్లనా రామస్థులు దాని చెప్పుకున్నాయని అధ్యయనాలు పేర్కొంటున్నాయి.

తగ్గించటమెలా:-

ముందే కూరల్లో ఉప్పు వేసుకోవటం తగ్గించటం మంచిది. అలాగా నిల్వ పచ్చళ్లు, అప్పుడాలు, వడియాల వంటి ఆతగ్గించాలి. ప్యాకెట్లలో లభించే చిరుతిళ్లలోనూ ఉప్పు చండిగా వుంటుంది. వాటి విషయంలో జాగ్రత్త అవసరం.

ఉప్పు రుచిని ఆస్వాదించటం మన అలవాటును బట్టి వస్తుంటుంది. కాబట్టి వాత్రినంత వరకు తక్కువ ఉప్పు తినటం అలవాటు చేసుకోవాలి. దేన్ని పిల్లలకు చిన్నప్పుడుంచే అలవాటు చేయాలి

చర్మం - ఆరోగ్యసంరక్షణ :-

ఏ ఇంటి గోడలైనా పగుళ్ళు ఏర్పడుతుంటాయి? వాటిని తొలగించి మరమ్మత్తులు చేయడానికి సాధారణంగా ఎవరైనా ఏం చేస్తారు? ముందుగా ఆ ప్రదేశాన్ని శుభ్రపరుస్తారు. ఇది మీకు ఇంటి పనిలా కనిపిస్తుంది. అందుకే మీ అమ్మగారు, చాక్లెట్ తిన్నప్పుడు.. తొడిగే పాలిథీన్ కవర్లు, చాక్లెట్లు తిన్నాక పారేసే కాగితాలు మనకు ఎక్కడం కనిపిస్తుంటాయి. వీటిని తొడిగి పడేయడానికి కాదేమో!

⇒ మొటిమ వచ్చిన చోట చర్మం ఎర్రగా తయారవ్వడాన్ని మనం గమనిస్తాం. కాని అదేపనిగా రుద్ది కోసం చెప్పలేం. మీ అమ్మగారు, తొడిగే పాలిథీన్ కవర్లు, చాక్లెట్లు, బాటిళ్లు, ఇంకా ప్లాస్టిక్ వస్తువులు వంటివి తయారు చేసుకొని ఆనందిస్తున్నాం.

⇒ ఎటువంటి చర్మం అంటే రక్తంలో గ్లూకోజ్ స్థాయిలు ఎక్కువగా ఉన్నవారి చర్మం. చర్మంలో ఇలాంటి మార్పులు వస్తాయి.

⇒ కొన్ని రకాల కేన్సర్లు మాత్రమే లభిస్తాయి. ఒక కూరగాయలు సుమారు 5 రకాల చర్మాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

⇒ ఇవి మనకు రోజుకు అవసరమైన కేలరీల కన్నా 10% ఎక్కువ కావడం గమనార్హం.

⇒ ఆపిల్ పాలిథీన్, డ్రింక్స్‌లోని ప్లాస్టిక్ రకరకాల చర్మాన్ని పెంచేలా చేస్తుంది. మీరు ఏ ఆహారాలు ఇంకా ఎక్కువ తినాలనే కోరికను కలిగిస్తుంది.

⇒ తినడం ఔషధాలందించే మొదటిది సమాచారం చేరినప్పుడు తప్పనిసరిగా అనే పదాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి.

⇒ ఇలా బరువు పెరగడానికి కారణమవుతుందన్నమాట. అంతేకాదు దీర్ఘకాలంగా చర్మాన్ని అలాగే తినుకుంటూ ఉన్నట్లయితే

Presented by

M. Madhu Mohan naidu,
N. Ramesh
S. Suresh.
S. Siva.
S. Chinna Peddanna.

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

Student Study project

[2019 - 20]

TOPIC:- యడుమేహ రోగుల చేస్తున్న పాఠపుట్లు

Class :- III B.Z.C

Sem :- V

Paper :- 6

Date :- 7/8/19

Guided by:-

V. Ravi shekar

Presented by:-

III B.Z.C students

M. Madhavcharan

K. kalyani

S. shabana

C. Chinni krishna

T. Srinivasulu

Nandyal
Date: 3/08/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Student Study Project regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student Study Project on 7/8/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

మధుమేహ

రోగులు

చేస్తున్న పొరపాట్లు

మధుమేహం రోగులు చేస్తున్న పొరపాటు

ఎందుకొచ్చిన మధుపాట్లు.....

* తెలియక చేస్తే పొరపాటు మరి తెలసి చేస్తే మధుమేహం విషయంలో ఎంతోమంది చేస్తున్నదిదే! ప్రస్తుతం మధుమేహం గురించి మనకు అంతో ఇంతో బాగానే తెలుసు ఇది ఒకసారి వచ్చిందంటే పూర్తిగా నయమయ్యే సమస్య కాదనే సంగతి తెలుసు మందులతో జీవనశైలి మార్పులతో దీన్ని నియంత్రణలో ఉంచుకోవటం తప్పుకి మరో మార్గం లేదని తెలుసు

దుమేహం రోజురోజుకి విజృంభిస్తోంది మన మనుషుల్లో నూటికి 13 మంది దీంతో బాధపడుతున్నారని అయినా మున్ముందు దీని బారినపడే వారి సంఖ్య గణనీయంగా పెరిగే అవకాశముందని ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ బారతీయ వైద్య పరిశోధన మండలి గట్టిగానే పెచ్చరిస్తున్నాయి మధుమేహాన్ని నియంత్రణలో ఉంచే మార్గాలను పద్ధతులు తెలసిన పరిస్థితి ఇలా నానాటికి దిగజారుతోందంటే కారణమేంటి? మంచి మందులు అందు బాటులో ఉన్న దు(ష్ప)బాటులకు దారితీసా స్థాయికి సమస్య చేరుకుటోందంటే అర్థమేంటి? ఇదంతా మన అలసత్వానికి నిదర్శనమే ఇట్టట్టికైనా క్రొర్రి తెలవటం మాటిది పొరపాట్లకు అగ్రస్థుడు ఆరిపోటంటే తేసు జాగ్రత్తలు తీసుకుంటే మధుమేహం ఉన్న టాడా ఆరోగ్యంగా జీవించవచ్చు దాంతో మనకే కాదు మన కుంటుంబానికి మన సమాజానికి మేలు చేసినట్టు అవుతుంది.

[illegible] :-

[illegible]

[illegible] మాత్రలతోనే కాదు.....

మందుమెహంలో బాధపడేవారు చాలామంది చేసే పొరపాటు మందులు వేసుకుంటే సరిపోతుందనుకోవడం గ్లూకోజు అదుపులో ఉండేలంటే మందులతో పాటు ఆహార నియమాలు వ్యాయమం చాలా ముఖ్యం ఉ. కాబట్టి బకెర వేసుకోవడం లేదు కొంచెమే తిండున్నాను గ్లూకోజు కంట్రోల్లో లేదు అని చాలా మంది చెబుతుంటారు కొంచెం తిండున్నారు సరే.

దాంతో లభించే కేలరీల శక్తి కాపడుతుంటే ఏ చేస్తున్నారు?

కాని కేవలి పంచదార వేసుకోవడం తేడు పేరు.

మరి పొలిగి చక్కెరే తాలా ఇవన్నీ. ఆలోచించాల్సిన విషయాలు
ఒక వ్యాయమం అవాంతే ఉపిక పని ఇష్టం పని సంతుష్టం
ఉండటం తేడు. అందుకు ఆదిత్యం కోసం సంతుష్టం కేటాయిన
కవోతో ఆరా అసలు విషయం వెంటనే బద్ధకం చలకాలమైతో
చలి ఎండకాలమైతో ఉక్కపోత నిరసం... ఎనకాలమైతో
వర్షం వెలో ఒక పేరుగా నడక వ్యాయమాలను పెరిన
పెట్టేయడానికి ప్రయత్నిస్తుంటారు దింగా పొద్దాం మందుల వేరే
ఆధారపడిన వస్తుంటుంది ఇది మంచి పద్ధతి కానే కాదు.

* జనరిక్ మందులపై అనుమానాలు :-

ప్రస్తుతం మందులు ఖరీదయ్యాయన్నది నిజమే. అందరూ
కొనుక్కోలేని పరిస్థితి ఉందనేది నిజమే దృష్టిలో ఉంచుకునే
ప్రభుత్వం జనరిక్ మందులను అందుబాటులోకి తెచ్చింది
వీటి ఫర తక్కువ కాబట్టి పనిచేయవనేది చాలా మంది
అనుమానం అందుకని ఎవరు కొనేసా మందులను
కొనరోనియారు జనరిక్ మందులు ఎంతుకోవచ్చు

Presented by

M. Madhav Charan
K. Kalyani
S. Shabana
C. Chinni krishna
T. Srinivasulu.



PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

Student Study project [2019-20]

TOPIC:- ఎంటమాలిక్ నిరోధకత

Class:- III B.Z.C

Sem :- VI

papper:- 7

Date :- 06/12/19

Guided by:-

B. Sujatha.

lect in zoloogy

Presented by:-

III B.Z.C Students

K.P. Suresh

T. Sudharsharam

N. Ramesh

P. Lakshmi Devi

C. Deepika

Nandyal
Date: 06/12/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Student Study Project

regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student Study Project on 06/12/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

యాంటిబయాటిక్స్ నిరోధకత

యాంటీబయోటిక్ నిరోధకత

నడుస్తున్నప్పుడు చేతిలో ఉంటే ఏం? ప్రయోగశాలలో పనిచేసేవారికి తప్ప సాధారణ ప్రజలకు కాదు కదా... కొత్త అన్వేషణలు జరుగుతున్నప్పుడు గానీ వినిపించని పదం ఇప్పుడు ఎక్కడ విన్నా ఇదే. యాంటీబయోటిక్ అనే విషయంలో మనం ఇప్పుడున్నటువంటి స్థితినే నిదానంగా అంటారు. బ్యాక్టీరియాలు కొత్త జీవనశైలిని అందిస్తూ పెద్ద శుభాకాంక్షా గ్రీటింగ్ కార్డును స్వీకరిస్తున్నాం. ఓ కన్నుమూత లాగా కొత్త యాంటీబయోటిక్స్ పుట్టుకురాకపోవడం తీరు. ఇప్పుడున్నవీ సరిగా పనిచేయడం లేదు. పరిస్థితి ఇలాగే కొనసాగితే మానవాళి పెను ప్రమాదంలో పడే సమయం ఎంతో దూరంలో లేదు. అందుకే యాంటీబయోటిక్ నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) మన్ను ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ అత్యవసర మహాసభగా అభివర్ణిస్తోంది. ప్రాణరక్షణ ఔషధాలంటే దుష్ప్రభావాలున్నా అండదండలుంటూ ఇటీవల వీటిని మాటు వ్యాధిగా అభివర్ణించింది. ఎప్పుడెలా వాడుకోవాలో హెచ్చరించింది.

ఎందుకీ దుస్థితి?

ఓకరకంగా మందులను తట్టుకోవడమనేది బ్యాక్టీరియాలో పుట్టిన సహజ ప్రక్రియే. అరుదుగా మందులు లభించడం, సరైనది వాడకపోవడం, సొంతంగా ఇంటివద్ద తీసుకోవటం వంటివన్నీ దీనికి మరింత ఆజ్యం పోస్తున్నాయి. మన దగ్గర ప్రజలపరంగా పరిమితమైన మందులను కొందరు డాక్టర్లూ తలనో తోకనో బయటకొండా సిఫారసు చేస్తుండటం గమనార్హం. దీంతో మామూలు ఇన్ఫెక్షన్లూ సైతం పెండింగా తయారవుతున్నాయి. మోతాదు వ్యత్యాసాలు, చేపల పెంపకం, పంటలు పెంపకం. వంట వాటిలోనూ విచ్చలవిడిగా యాంటీబయోటిక్ మందులు వాడుతున్నారు. వీటి మందుల ప్రతిరోధకతను పెంచుతోంది

Presented by

K.P. Suresh
T. Sudharshanan
N. Ramesh
P. Lashmi Devi
C. Deepika.

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL

Dept of Zoology

Student Study Period [2019-20]

Topic : PG Zoology
Class : II B.Sc
Semester : 4
Paper : 4
Date : 22/12/19

Guided by
B. Sujatha.
lect in Zoology

Presented by
II B.Sc Students
T. Mallikarjuna
T. Suresh
S. Vijaya
S. Shivani
M. Kasturi
K. Ramesh

Nandyal
Date: 22/12/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Student Study project regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student Study project on 22/19/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

పొర స్పృహలో.....కరోనా బలుపుతో

కరోనా[కోవిడ్-19] కుటుంబం తీవ్రమైంది. దాడులు రాష్ట్రాల్లో రోజు రోజుకు కేసులు నాటకీయంగా సంఖ్య అధికమై తీవ్రమవుతోంది. చాలా అనిశ్చిత పరిస్థితి నెలకొని ఉంది. ప్రజలు ఇంట్లో ఉండిపోవాల్సిన పరిస్థితులు. ఇంటి నుండి బయటకు వెళ్ళకుండా ఉండడం ఒక్కటే మార్గం. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో ఎక్కువ మందిలో ఎటువంటి లక్షణాలు కనిపించకపోవడం, కొందరిలో మాత్రమే జ్వరం, దగ్గు, జలుబు, ఊపిరి తీసుకోవడంలో ఇబ్బంది వంటి లక్షణాలు కనిపిస్తున్నాయి. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 80% మంది ఎటువంటి ప్రత్యేక చికిత్స అవసరం లేకుండానే కోలుకుంటున్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన ప్రతి ఆరుగురిలో ఒకరు మాత్రమే ఆసుపత్రిలో చేరాల్సిన పరిస్థితి ఏర్పడుతోంది. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 2% మంది మరణిస్తున్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో ఎక్కువ మంది వృద్ధులు, ఇతర అనారోగ్య సమస్యలు ఉన్నవారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 50% మంది 60 సంవత్సరాలు పైబడిన వారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 30% మంది 40 సంవత్సరాలు పైబడిన వారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 20% మంది 30 సంవత్సరాలు పైబడిన వారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 10% మంది 20 సంవత్సరాలు పైబడిన వారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 5% మంది 10 సంవత్సరాలు పైబడిన వారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 2% మంది 5 సంవత్సరాలు పైబడిన వారు ఉన్నారు. ఈ వ్యాధి సోకిన వారిలో 1% మంది 1 సంవత్సరం పైబడిన వారు ఉన్నారు.

వ్యాధి ప్రధాన లక్షణాలు :-

* దగ్గు రావడం.
* జ్వరము.
* ఒళ్ళు నొప్పులు.
* గొంతు నొప్పి
* తల నొప్పి
* ఇల, గోడు వగైరా కష్టతరమవడం.
* విరేచనం, ఛాయిదం.
* శ్వాస తీసుకోవడంలో ఇబ్బందులు.
* వాంతులు.

దేశంలో నాటకాలు...కంప్యూటర్లు...సెల్‌ఫోన్లు ఉన్న వాళ్ళకు....

కార్యాలయాలు, సినిమాహాళ్ళు, షాపింగ్ మాళ్ళలో కొత్తగొడవలు, దొంగ నాటకాలు, ట్రాఫిక్ ఉన్న ప్రాంతాల్లో వాళ్ళకు ఇబ్బందులు తప్పవు. ఇంటర్నెట్ ఉన్న వారికి ఇంకా ఇంటర్నెట్ ఉన్నవారికి చేరి ఉంటుంది. ఛాయా చిత్రాలు తీసుకోవడం, వాటిని ఎడిట్ చేసి ఇంటర్నెట్ లో పెట్టడం. దీనివల్ల అది చూసిన మన మీదకు, దేశము మీదకు వ్యతిరేకంగా ప్రయోగిస్తారు. కార్యాలయాల్లో కంప్యూటర్లు

బొగ్గుబొడి వాడిన తర్వాత చేతులు కడుక్కోవాలి. మళ్ళీ మరకలున్న బట్టలు వాళ్ళకివ్వకు. అవ్వటానికి వాళ్ళకి ఫ్రీగానే ఉంటది అని చేయించుకోకు చేయవచ్చు. పిల్లలు చేతులు చక్కగా ఉతికేస్తే వెయ్యకపోవచ్చు. ధైర్యంగా వాడవచ్చు.

కరాబులకం వద్దు :-

చాలామంది చెప్పి అస్తమా పెట్టుకోకు అని... చెప్పగానే చాలా ఈజీ చేసుకోవటం వల్ల ఇక్కడ వస్తుంది. అస్తమా వచ్చిన వాళ్ళకి ఇలా చేయడం వల్ల ఆ ముందున్న వాటి వాసనకి వళ్ళు సొక్కని వస్తువు ఇలా చేయడం వల్ల ఆ ముందున్న వాటి వాసనకి అలవాటు అయిపోతుంది. ఆ చేతిని మళ్ళీ ఎప్పుడు ఉపయోగించినప్పుడు ఉంటే వాంతి సులభంగా ఫ్రీగానే వస్తుంది. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కొన్ని కోట్లమంది కరాబులకం కంటే నివారణ చేయడం మంచిదని వాటిని నిషేధించాలని.

బాటిల్ ఉయ్యి వద్దు.....

చాలా మంది బాబుకు రాకపోతే బాటిల్ ఉయ్యిస్తుంటారు. కొంత మంది అయితే ఆ ముందున్న వదులుతుంటారు. దీనివల్ల రొమ్ము క్యాన్సర్ వస్తుంది. సీసాలు, చూపిరి కాంప్లెక్స్‌లు, మరకలు లాంటి ఇబ్బందులు. నోరు, ముక్కుకు అస్తమా పట్టుకోకుండా ప్రమాదం. నేల, బట్టలపై తాకి అవ్వటానికి వాళ్ళు ఫ్రీగానే కొంటారైతే ప్రమాదం. నేల, బట్టలపై తాకి ముందు వేయకపోవచ్చు. వేరొకరు వాటిపై చేయివేసి... అదేచేతితో ముక్కు, ముఖం, కళ్లను రుద్దినప్పుడు వాంతి ఫ్రీగానే అంటుకుంటుంది.

ఒకటే మాస్క్ వద్దు.....

కరోనా కాలంలో చాలామంది మాస్కులు కొనమనో చేసిన్నారు. తలుపురాష్ట్ర ఉన్న వాటికి కొంటే చాలదు. నిజానికి అందరికీ ఇవి అవసరం లేదు. జలుబు, దగ్గు, ముక్కు కారడం, ఫ్లూ లాంటి లక్షణాలు ఉంటేనే కొనుక్కో వాడాలి. కరోనా లాంటి ఫ్రీగానే ఇవి నమ్మకంగా నిరోధించవచ్చు అని. ఒకే మాస్క్ ఎక్కువ రోజు వాడకూడదు. ఏరోస్పేస్ ఉన్నవాళ్ళకి అటే అయి. ఒకే మాస్క్ ఎక్కువ రోజు

ప్రకృతిలోని చెట్లంతా రకరకాల రంగుల పూలతో, కాయలతో అందంగా కనిపిస్తూ ఉంటాయి. కొన్ని చెట్లు మాత్రం ఎప్పుడూ ఆకుపచ్చగా ఉంటాయి. అలాంటి చెట్లలో వేప చెట్టు ఒకటి.

వేప చెట్టు ప్రత్యేకతలు.....

వేపాకు చేదుగా ఉన్నా దాని వల్ల మనకు ఎన్నో లాభాలున్నాయి. వేపాకు రసాన్ని పిల్లలకు పట్టిస్తే కడుపులోని నులిపురుగులు చనిపోతాయి. వేపాకు పసరును గాయాలపై రాస్తే అవి త్వరగా మానిపోతాయి. వేపాకు కషాయంతో స్నానం చేస్తే చర్మవ్యాధులు రావు. వేపాకు పొడిని పొడి చర్మం ఉన్నవారు వాడితే మంచిది.

వేసవి ఎండలో మేలు చేస్తుంది:-

వేసవిలో ఎండ వేడిమి వల్ల చాలా మంది నీరసించిపోతుంటారు. వేపాకు వాసన పీల్చినా, వేపాకు కషాయం తాగినా వడదెబ్బ తగలకుండా ఉంటుంది. వేపాకు రసాన్ని ముఖానికి రాసుకుంటే ముఖం కాంతివంతంగా తయారవుతుంది. వేపాకు పొడిని నీళ్ళలో కలిపి స్నానం చేస్తే శరీరం చల్లబడుతుంది.

వేపనూనె జాగ్రత్త.....

వేపనూనె, వేపాకు రసం కంటే వేపనూనెలో ఔషధగుణాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. వేపనూనె ఎక్కువ మోతాదులో తీసుకుంటే ప్రమాదం. వాంతులు, విరేచనాలు అవుతాయి. వేపనూనెను ఎప్పుడూ కొద్ది మోతాదులోనే వాడాలి. వేపనూనె చుట్టుపక్కల ఉన్న దోమలను తరిమికొడుతుంది.

వేపాకు పొడితో ఉపయోగాలు.....

వేపాకు పొడిని నీళ్ళలో కలిపి, వేపనూనెతో కలిపి ముఖానికి రాసుకుంటే ముఖంపై ఉన్న మొటిమలు తగ్గిపోతాయి. ముఖం కాంతివంతంగా తయారవుతుంది. వేపాకు పొడిని నీళ్ళలో కలిపి స్నానం చేస్తే చర్మవ్యాధులు రావు. వేపాకు పొడిని పొడి చర్మం ఉన్నవారు వాడితే మంచిది.

presented by

T. Mallikarjuna

T. Suresh

S. Vilsan

S Shivani

N. Kasturi

K. Ramesh

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

Student Study project

[2019 - 20]

TOPIC:- ఎంటమాలజీ

Class :- Ist BZC. T/m

Semester :- Sem I

papper :- II

Date :- 23/12/19

Guided by:-

V. Ravisekar
Lect-in Zoology

Presented by:-

B. Navin

K. Manikumar

D. Vikram

K. Sunil

Nandyal
Date: 23/12/19

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

Sub: - Requesting for conducting a Student Study project

regarding

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student Study project on 23/12/19 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully

Acknowledgements

యాంటీబయోటిక్

యాంటిబయోటిక్స్ వైద్య పరిశోధన

రంగం మన కిచ్చిన గొప్ప వజ్రయుదాలు. చిన్నా చితా ఇన్ఫెక్షన్లు సైతం పుటుక్కున ప్రాణాలను తీరించి వేస్తున్న దుస్థితి నుంచి మన వాళ్ళకి భయట పడేసిన అద్భుత వరాలు. అయితే ఇంతటి ఆయుదాలు ఇప్పుడు జాగ్రత్తగా పోతున్నాయి. బ్యాక్టిరియా పని పట్టటం "మా వల్ల కావటం లేదు" అని చేతు లెత్తుస్తున్నారు. ఇది పూర్తిగా మన స్వయంకృతాపరాధమే. అవసరం లేకపోయినా యాంటిబయాటిక్స్‌ను ప్రయోగిస్తుటటం. సరైనా మెతాదులో వేసుకోక పోవటం. తగినన్ని రోజులు వాడక పోవటం. వంటి తప్పులు ఫలితమే. దింతో మందులనతి తట్టుకొని నిలబడే సామర్థ్యాన్ని. బ్యాక్టిరియా రోజురోజుకూ పెంచుకుంటు వస్తుంది. బక పుటు తెలిసగా లోంగి పోయి జబ్బులు ఇప్పుడు మొండి కేయుటమే కాదు. కొత్తం రకం మొండి ఇన్ఫెక్షన్లు సైతం పుట్టు కోస్తున్నాయి. ఇలా బక వైపు పాత యాంటిబయాటిక్స్ సమర్థ వంతంగా పనిచేయక పోవటం. మరొక వైపు కొత్త యాంటిబయటిక్స్ అంతగా బయటికి రాక పోవటం సమస్యనం

మంత రుతు చిన్నవాయి ఇప్పటికైనా కళ్ళ
తెరవకపోతే మనం సహించుకున్న ప్రయత్నాలు మన
కళ్ళ ముందే విధ్వంసం కావటం ఖాయం.

పుష్పక్రియలు సాధారణమైనవి. ఆస్పీరియం, తులసి, గసగసాలు - ఇలా 3 రకాలుంటున్నాయి ఫుడ్‌వేస్ట్. కాఫీలో, పిల్లలకి, రాత్రి పడుకోబెట్టేటప్పుడు - ఇలా ఎక్కడైనా ఫుడ్‌వేస్ట్. మీరంతా మనం ప్రారంభించడం పాడుచేస్తాడో ఫుల్‌గా. -ఈ పాంటులలో మనం ఎక్కడైనా ఎలక్ట్రిక్ పుష్పక్రియలు ఉన్నట్లయితే కరెంటు రుచ్చులకూ తెచ్చిపెడతాయి. టూస్టరు లాంటి వంట చిన్న చిన్న పనులకు కూడా ప్రతిరోజూ మనకు తెచ్చివ్వడానికి ఉంటే ఆర్డినరీ క్లియరెన్స్ 1920లో వెళ్ళిపోకపోతే ఎలక్ట్రిక్‌ను ఎలక్ట్రిక్ తరువాత పరిస్థితి ఊహించుకోండి. ఇవి ఫ్యాక్టర్లు కాబట్టి మాత్రమే ఆర్థికంగా సంపాదించి సమస్యలు సమూలంగా నయం చేస్తా - ఈ ఒత్తిడి మొదలవకముందే మన ఇంటిలోనే ప్రారంభం కావలసిందే. అందుకే ఉద్యోగంలో ఇలాంటి కీలక మార్పులు అవసరం. ఉదాహరణకు ఇల్లాంటివి, కళాశాలలు, కిరణాలు, ఉత్పత్తులు, ఎలక్ట్రిక్ వస్తువులు, వంట పాత్ర ఇంట్లో లయానికి ఉపయోగపడే ఎలక్ట్రిక్ వస్తువులు కూడా చాలా ఉన్నాయి. మన ఇంటిలోనే లేని కాలుష్యాన్ని పెంచివేయడం తప్ప మార్గం లేదు. ఇంట్లో మందులు, ఎలక్ట్రిక్ ఉత్పత్తులు కూడా కొనుగోలు చేయకూడదని నిర్ణయించుకోవాలి.. ప్రజలు, ఉద్యోగులు, ప్రభుత్వాలు తమ బాధ్యతలు తెలుసుకోవడం తప్పనిసరి కర్తవ్యం.

ఇంట్లో మూఢనమ్మకాలకు తావివ్వకండి:-

సాధారణంగా పెళ్ళిళ్ళంటే చుట్టాలందరూ ఒకచోట కలుసుకునే ఒక అపూర్వమైన అవకాశం. దీనికి కారణం మనుషుల్లో కలిసే గుణం తగ్గిపోతున్న ఈ రోజుల్లో ఇలాంటి శుభకార్యాలు ఒకచోట కలుసుకోవడానికి, ఒకరి క్షేమసమాచారాలు ఒకరు తెలుసుకోవడానికి, ఆప్యాయతలు పంచుకోవడానికి ఒక చక్కని వేదిక. ఇలాంటి అపురూపమైన సమయాన్ని కొందరు ప్రేమానురాగాలు పంచుకోవడానికి కాకుండా వింతవింత ఆచారాలు పాటిస్తూ, మూఢనమ్మకాలకు పోతూ ఉంటారు. ఇలాంటి ఆచారాలు ఎక్కువగా ఉన్నది మన తెలుగు రాష్ట్రాలలోనే అని చెప్పడానికి ఎంతో బాధగా ఉంది. ఇలాంటి మూఢనమ్మకాలకు మరింత శక్తివంతమైన యంత్రాంగాన్ని (మీడియా) అందిస్తే ఇక చెప్పేదేముంది. ఇలాంటి ఆచారాలు ఎన్నో ఉన్నాయి. ముఖ్యంగా పెళ్ళిళ్ళలో ఇలాంటి ఆచారాలు మరింత శక్తివంతమైన యంత్రాంగాన్ని అందిస్తే ఇక చెప్పేదేముంది. ఇలాంటి ఆచారాలు ఎన్నో ఉన్నాయి. ముఖ్యంగా పెళ్ళిళ్ళలో ఇలాంటి ఆచారాలు ఎక్కువగా ఉన్నది మన తెలుగు రాష్ట్రాలలోనే అని చెప్పడానికి ఎంతో బాధగా ఉంది. ఇలాంటి మూఢనమ్మకాలకు మరింత శక్తివంతమైన యంత్రాంగాన్ని (మీడియా)

Presented by

1. B. Navam
2. K. manikumar Reddy
3. O. Vikram
4. K Sunil

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL
Dept of Zoology

Student Study project [2019-20]

Topic : [illegible]
Class : III B.Z.C
Semester : VI
Paper : 8
Date : 27/02/20

Guided by
B. Sujatha
lect in zoology

Presented by
III B.Z.C students

P. Shivani
J. Sukarnalatha
N. Vasundra
D. Supriya
M. Madhumahannandi
N. Ramesh

Nandyal
Date: 27/02/20

To
The Principal
PSC&KVSC Govt. College
Nandyal

Sir,

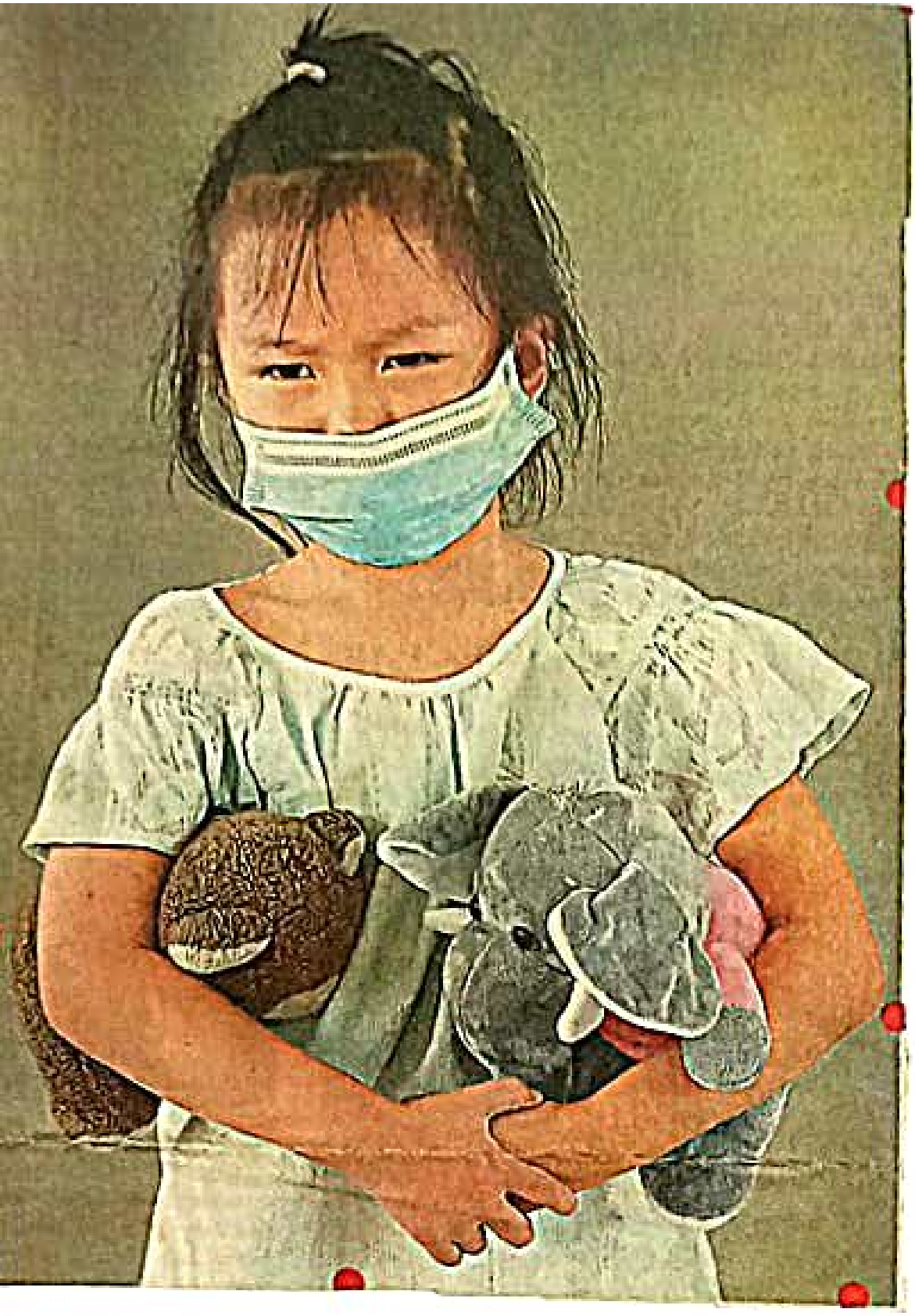
Sub: - Requesting for conducting a Student Study project

regarding.

As part of academic activities we the Dept. of Zoology, is going to conduct Student study project on 27/02/20 in this connection please grant me permission to conduct the above said programme and also related activities.

Thanking You Sir,

Yours faithfully



కరోనా కలవరం

కరోనా, కరోనా... (పపంచమంతా ఈ పేరుతోనే మారుమోగుతుంది. మొన్న చైనాలో వెలుగుచూసిన ఈ వైరస్... నిన్న జపాన్, దక్షిణ కొరియా. థాయ్ లాండ్‌కు విస్తరించింది. అక్కడితో ఆగితేనా? అమెరికాకు సైతం పాకింది. కేసుల సంఖ్య, మరణాల సంఖ్య రోజు రోజుకో ఎక్కువవుతూనే వస్తోంది. ఎక్కడో విదేశాల్లో వైరస్ చక్కర్లు కొడుతుంటే మనకేం అనుకోవటానికి లేదు. వైరస్‌కు సరి హద్దులంటూ ఏవీ లేవు. చదువులు, ఉద్యోగాలు, వ్యాపారాల పేరుతో దేశదేశాలు చుట్టిరావటం సర్వసాధారణమై పోయిన రోజుల్లో ఇది ఏ క్షణంలోనైనా మన దేశంలోకి అడుగు పెట్టొచ్చు. (రుస్తుతానికిది స్వల్ప స్థాయిలోనే ఉన్నా ఎప్పుడైనా మహమ్మారిగా పరిణమించే అవకాశం లేకపోలేదని నిపుణులు సైతం హెచ్చరిస్తున్నారు సాధారణంగా జంతువుల నుంచి జంతువులకు జంతువుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపించే ఇది మనుషుల నుంచి మనుషులకూ సోకేలా మారి పోవటం మరింత ఆందోళన కలిగిస్తోంది. అందువల్ల మన జాగ్రత్తలో మనం ఉండటం ఎంతైనా అవసరం.

P. shivani
II B.Z.C [B.S.C]

జంతువుల నుంచి మనుషులకి

వైరసులు రకరకాలు. కొన్ని మనుషుల నుంచి మనుషులకు వస్తుంటాయి. మరికొన్ని జంతువుల నుండి మనుషులకు వ్యాపిస్తుంటాయి. కరోనా వైరస్ ఇలాంటిదే. కరోనా - అంటే కిరీటం అని అర్థం. దీని ఉపరితలంపై కిరీటంలా ముద్దలుగా పైకి ఎగదన్నినట్లు ఉంటాయి. అందుకే కరోనా వైరస్ అనే పేరు వచ్చింది. ఇది సాధారణంగా జంతువుల్లోనే ఉంటుంది. జంతువుల్లోనే సంఖ్యను స్థిరపరుస్తుంటుంది. కారణమేంటంటే ఏదైనా ఆహారపదార్థం జంతువుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపిస్తుంది. అలాగే ఇది సముద్ర ప్రాంత ఉష్ణప్రాంతాల మధ్య నుంచి మనుషులకు వ్యాపించడం చాలా కష్టం. అలాగని మనుషుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపించదనుకోవడానికి లేదు. మొట్టమొదట కారణం కరోనా వైరస్ ముందు జంతువుల నుంచి వ్యాపించిన తరువాతనే మనుషుల నుంచి మనుషులకు సోకినవి.

కరోనా సైతం మనుషుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపిస్తున్నట్టు బయటపడింది. గబ్బిలాలు, పిల్లుల్లోని కరోనా వైరస్ కలగలసి కొత్తరూపం ధరించిందని భావిస్తున్నారు. ఇది మనుషుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపించే రకంగానూ మారిపోయింది. ఇన్ఫెక్షన్ బారినపడ్డవారు తుమ్మినప్పుడు, దగ్గినప్పుడు వెలువడే తుంపర్ల ద్వారా ఒకరి నుంచి మరొకరికి అంటుకొంటుంది. తుంపర్ల ద్వారా వైరస్ కొద్దిదూరం. 3 అడుగుల వరకే వ్యాపిస్తుంది. అంటే ఇన్ఫెక్షన్ బారినపడ్డవారికి సన్నిహితంగా మెలగేవారికి అంటుకునే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఇది నోరు, ముక్కు, కళ్లు వంటి అవయవాల ద్వారా మరో మనిషికి చేరుకోగా ఇన్ఫెక్షన్ కలగజేస్తుంది. తుంపర్లు పడిన వస్తువులను ముట్టుకోగా అంటే చేతులతో నోరు, ముక్కు, కళ్లను రుద్దుకున్నా వైరస్ ఒంట్లోకి ప్రవేశిస్తుంది.

K. J. Swarnalatha
Roll No: 15
B.Sc (B.Sc)

జంతువుల నుంచి మనుషులకు

వైరసులు రకరకాలు. కొన్ని మనుషుల నుంచి మనుషులకు వస్తుంటాయి. మరికొన్ని జంతువుల నుండి మనుషులకు వస్తుంటాయి. కరోనా వైరస్ ఇలాంటిదే. కరోనా - అంటే కిరీటం అని అర్థం. దీని ఉపరితలాన్ని కిరీటంలా ఆకారంలో చూపిస్తారు. వాటి వంటి భాగాలు ఉంటాయి. అందుకే కరోనా వైరస్ అనే పేరు వచ్చింది. ఇది సంక్రమణం వల్ల జంతువుల్లోనే ఉంటుంది. జంతువుల్లోనే సమస్యలు సృష్టిస్తుంటుంది. కొందరికైతే ఏ లక్షణాలు లేని అస్వస్థతకు జంతువుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపిస్తుంది. అలాగని ఇది సముద్ర ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతల వల్లే మనుషులకు వ్యాపించడం సాధ్యమే. అలాగని మనుషుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపించదనుకోవడం లేదు. మొట్టమొదట కరోనా వైరస్ ఉన్నది జంతువుల నుంచి వ్యాపించిన అనంతరం మనుషుల నుంచి మనుషులకు సోకినవే.

కరోనా సైతం మనుషుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపిస్తున్నట్టు అనుమానం బయటపడింది. గబ్బిలాలు, పాములలో కరోనా వైరస్ కలగలసి కొత్తరూపం ధరించిందని భావిస్తున్నారు. ఇది మనుషుల నుంచి మనుషులకు వ్యాపించే రకంగానూ మారిపోయింది. ఇన్‌ఫెక్షన్ బారినపడ్డవారు తుమ్మినప్పుడు, దగ్గినప్పుడు వెలువడే తుంపర్ల ద్వారా ఒకరి నుంచి మరొకరికి అంటుకొంటుంది. తుంపర్ల ద్వారా వైరస్ కొద్దిదూరం - 3 అడుగుల వరకే వ్యాపిస్తుంది. అంటే ఇన్‌ఫెక్షన్ బారినపడ్డవారికి సన్నిహితంగా మెలగేవారికి అందుకనే అధికంగా ముక్కు, నోరు, కళ్ల వంటి అవయవాల ద్వారా వైరస్ చొరబడి ఇన్‌ఫెక్షన్ కలగజేస్తుంది. తుంపర్లు పడిన వస్తువులను ముట్టుకొని అటు చేతులతో నోరు, ముక్కు, కళ్లను రుద్దుకున్నా వైరస్ ఒంట్లోకి ప్రవేశిస్తుంది.

K. J. Swarnalatha
Roll NO: 15
B.Sc (B.Sc)

ఇబ్బు బారినపడ్డయితే సేయలు చేశాక, వంట వండటానికి ముందు, వండేటప్పుడు వంట ప్రారంభమైన, బిబ్బనానికి ముందు చేతులు శుభ్రంగా కడుక్కోవాలి.



* జనసమ్మర్ధ (మాంతులకు దూరంగా ఉండటం మంచిది
* చేతికి, నోటికి ముక్కుకు, రక్షక లేకుండా ధైవసరంగా జంతువులను ఆకరాదు. ఒకవేళ జంతువులను, జంతువుల వ్యర్థాలను ఆకితే చేతులను సబ్బుతో శుభ్రంగా కడుక్కోవాలి



* మాంసాహారులైతే మాంసం, గుడ్లు వంటివి బాగా ఉడికిన తర్వాతే తినాలి.



గర్భిణుల మరిగత జాగ్రత్త

గర్భిణులకు యిలాంటి ఇన్‌ఫెక్షన్ యిలా మంచిదికాదు. తల్లి బిడ్డలకు (పమాదకరంగా పరిణమిస్తుంది. ఇక కర్మను వంటి తీవ్ర ఇన్‌ఫెక్షన్ల విషయంలో ఇంకాస్త జాగ్రత్త వహిస్తం. అందుకంటే గతంలో వెలుగుచూసిన మెర్స్ బారినపడ్డ గర్భిణులకు శిశువు చనిపోయి పుట్టిన ఉదంతాలనాయి సర్వే ములంగా గర్భస్రావాలు జరిగాయి. కొందరు గర్భిణులూ మరణించారు. తీవ్ర సమస్యలకును సతమతమైన వారు లేకపోలేదు.

— N. Vasundara
II.B.Z.C
Roll No:- 24

Presented by

1. P Shivani
2. J. Swarnalatha
3. N. Vasundara
4. R. Supriya.
5. M. Madhu Mohan Naidu
6. N. Ramesh

PSC & KVSR Govt Degree College

Nandyal

Dept of Zoology

2020-21

project Report

on

"Different animal related paper clipping in Daily papers."

Submitted by.

(1) D. Sumanjali
(2) D. Sangeetha
(3) M. Rajeswari
(4) M. Venkata Sureksha
(5) B. Sudananda.

Sign of the Lecturer

ఇవి 'ఊపిరి' నిస్తా



జలుబు చేసినా ఆయాసంగా ఉన్నా శ్వాస సరిగ్గా అందదు. కోవిడ్ సోకినవాళ్లలో చాలామంది ఎదుర్కొంటోన్న సమస్య కూడా అదే... ఊపిరి తీసుకోలేకపోవడం. ఆ కారణంతోనే కొందరికి ఆక్సిజన్ మాస్కులూ వెంటిలేటర్లూ అవసరమవుతున్నాయి. అందుకే ఇప్పుడు వైద్య ప్రపంచం వైరస్‌ను ఎదుర్కొనేందుకు ఊపిరితిత్తుల ఆరోగ్యంమీద ప్రత్యేక శ్రద్ధ తప్పనిసరి అంటోంది. అనడమే కాదు, శ్వాసకోశాల పనితీరుని మెరుగుపరుస్తూ వాటిని శుద్ధిచేసే పదార్థాల్ని ఆహారంలో భాగంగా తీసుకోమంటోంది. అవేంటో చూద్దామా..!

మీసాల రొయ్య.. వలకు చిక్కిందయ్యా..



సాధారణంగా సముద్రపు రొయ్య సుమారు 250 గ్రాముల బరువు తంకుంది. కానీ తూర్పుగోదావరి జిల్లా యు. కొత్తపల్లి మండలం తప్పాడ చేపలరేవులో ఓ మత్స్యకారుడి వలకు బుధవారంకిలో బరువున్న రొయ్య చిక్కింది. పెద్ద మీసాలతో ఆకర్షణగా తన్ని దీన్ని ఓ వ్యాపారి రూ. 800 కొనుగోలు చేశారు. ఈ జాతికి చెందిన రొయ్యలు చాలా అరుదుగా లభిస్తాయని స్థానిక మత్స్యకారులు చెబుతున్నారు. ఇన్పుట్‌కుచే, కొత్తపల్లి



విలక్షణ మీనం.. రూ.లక్షలు భాయం..!



అదృష్టం పరిస్తే, ఆడ కర్పిలి చేప రూపంలో ఉంటుందని మత్స్యకారులు చెబుతుంటారు. బంగారం లాంటి మెరుపు ఉండే ఈ మీనం వలలో పడితే పండగొచ్చినట్లే. లోతైన సముద్ర జలాల్లో దొరికే ఐవి తూర్పుగోదావరి కుల్లా కాకినాడ మత్స్యకారులకు నిరులు కురిపిందాయి. స్థానిక మత్స్యకారుడు కారే సింగరాజు బోటు సముద్రంలో వేట సాగించగా వారి వలలో కర్పిలి చేప పడింది. దానిని రేవుకు తీసుకువచ్చి వేలం వేయగా రూ.2.60 లక్షలకు ఓ వ్యక్తి కొనుగోలు చేశారు. మరో మత్స్యకారుడు మేరుగ జగన్నాథం వలకు చిక్కిన కర్పిలి చేపకు కుంభాభిషేకం రేవులో వేలం పాట నిర్వహించగా రూ.2.40 లక్షలు పలికింది. ఈ చేపల పొట్టలో ఉండే తెల్లటి నెట్టును వివిధ రకాల ఔషధాల తయారీకి ఉపయోగిస్తారని, అందుకే అంత ధరపెట్టి కొనుగోలు చేస్తారని మత్స్యకార నాయకుడు బోడిపిల్లి సతీష్ తెలియజేశారు.

– న్యూస్‌టుడే, గాంధీనగర్ (కాకినాడ



నేడు ప్రపంచ 'సికిల్ సెల్' దినం



వా... వా... బాబు... మీ... మీ...





కొండచిలువ కలకలం





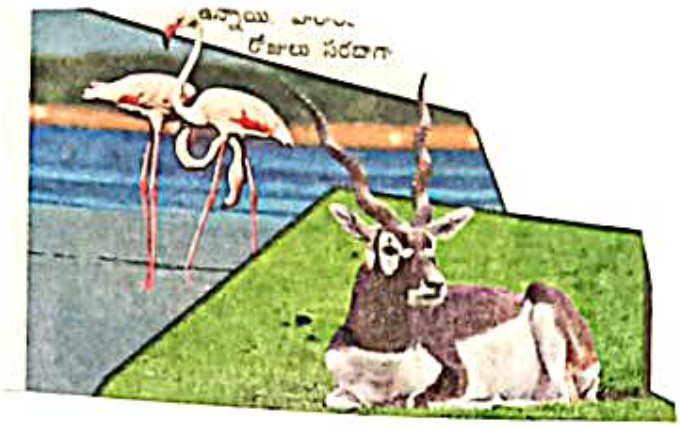
హైవేపై చిరుత విశ్రాంతి

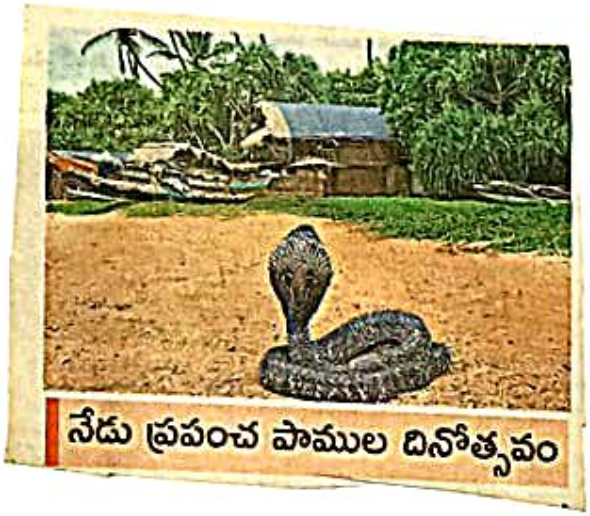
భోపాల్: మధ్యప్రదేశ్‌లోని సివనీ-నాగ్‌పుర్ జాతీయ రహదారిపై ఉన్న కుర్‌మో లోయ వద్ద చిరుత పులి విశ్రాంతి తీసుకుంటూ కనిపించింది. ఎన్నో వాహనాలు చిరుతను దాటుకుంటూ వెళ్తున్నా.. కదల కుండా పడుకుంది. ఆటుగా వెళ్తున్న ప్రయాణికులు ఆ దృశ్యాలను వీడియో తీశారు. అవి ప్రస్తుతం సామాజిక మాధ్యమాల్లో వైరల్‌గా మారాయి.

కనిపించని జనం.. కనువిందుగా జంతుజాలం



కొవిడ్ కారణంగా తిరుమలకు వచ్చే భక్తుల సంఖ్య తగ్గిపోయింది. దీంతో మాడ వీధుల్లో జంతువుల సంచారం పెరిగింది. వాహనాల రాకపోకలు లేకపోవడంతో ఇప్పుడా మార్గాలు జంతువులకు రహదారులయ్యాయి. బుధవారం శేషాచలం కొండల్లోంచి దుప్పులు బయటకి వచ్చి స్వేచ్ఛగా తిరుగుతూ కనిపించాయి. గత వారం చిరుతపులి, ఎలుగుబంటి కనిపించిన విషయం తెలిసిందే. – ఈనాడు, తిరుపతి


రోజులు సరదాగా


నేడు ప్రపంచ పాముల దినోత్సవం

PSC & KVSC Govt Degree College

Nandyal

Dept of Zoology

2020-2021

Project Report

on

"studies on vermiculture and importance of vermi compost"

Submitted

by

M. Suchithra

IBZC

V. R. & C.

Sign of the lecturer

Vermicompost

Definition

"Vermicomposting is a process in which the earthworms convert the organic waste into manure rich in high nutritional content".

Vermicomposting is a simple biotechndogical process of composting, in which certain species of earthworms are used to enhance the process of waste conversion and produce a better product.

It is one of the easiest methods to recycle agricultural wastes and to produce quality compost.

Materials required

Water, cow dung, thatch roof, Soil @ Sand, gunny bags, earthworms, weed biomass, a large bin (plastic @ cemented tank), dry straw & leaves collected

from paddy fields, Biodegradable wastes collected from fields and kitchen.

Methods of Vermicomposting

Vermicomposting is done by various methods, among them Bed method and Pit method are more common.

Process of vermicomposting

1. Preparation vermicomposting unit should be cool, moist and shady site. cow dung and chopped dried leafy materials are mixed in the proportion of 3:1 and are kept for partial decomposition for 15-20 days.
2. A layer of 15-20cm of chopped dried leaves/ grasses should be kept as bedding material at the bottom of the bed.
3. Beds of partially decomposed material of size 6x2x2 feet should be made each bed should contain 1.5-2.0 qm of raw material & the number of beds can be increased as per raw material availability & requirements.

4. Red earthworms (1500 - 2000) should be released on the upper layer of bed.

5. Water should be sprinkled with can immediately after the release of worms. Beds should be kept moist by sprinkling of water (daily) and by covering with gunny bags / polythene.

6. Bed should be turned once after 30 days for maintaining aeration and for proper decomposition.

7. Compost gets ready in 45-50 days.

8. The finished product is 3/4th of the raw materials used.

Precautions while vermicomposting

* The compost pit should be protected from direct sunlight and a certain temperature has to be maintained.
* Water should be regularly sprayed on the pit in order to maintain the moisture level.
* The worms should be protected from natural predators.

Benefits / Advantages of vermicompost

→ Improve soil aeration, structure.
→ Enriches soil with microorganisms.
→ Microbial activity in worm castings is 10 to 20 times higherthan in the soil.
→ Improves water holding capacity.
→ Reduces green house gases such as methane and nitric oxide.
→ Improves root growth and structure.
→ Bio-wastes conversion reduces waste flow to land fills.
→ Helps to close the "mentabolic gap". through recycling waste on-site.
→ It prevents soil erosion
→ Faster production of compost.
→ It is economically viable and environmentally safe nutrient supplement for organic food production.
→ It is an easily adoptable low cost technology.
→ It contains valuable vitamins, enzymes and hormones like auxins, gibberellins.

Importance of vermicompost

When vermicompost is added to soil, it boosts the nutrients available to plants and enhances soil structure and drainage. Vermicompost has also been shown to increase plant growth and suppress plant diseases and insect pest attacks.

Vermicomposting can also be applied for treatment of sewage.

Conclusion :-

Organic solid waste can be managed through vermiculturing. It can be used for biodegradable waste management.

Vermicompost and vermiwash bio-fertilizers are obtained from vermiculturing.

2021-2022

STUDENTS STUDY PROJECTS

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

TOP TEN PEACOCKS

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : I^st BZC E/M

Sem II

2nd Batch

26 - 10 - 21

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

TOP TEN PEACOCKS

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : I^st BZC E/M
Sem II
2nd Batch
26 - 10 - 21

2021 — 22

P. S. C & K. V. S. C

GOVT Degree college, Nandyal

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

DATE :- 12-11-21

STUDENT STUDY PROJECT

ON

TOP TEN PEACOCKS

prepared by — IBZC (EM)
Batch — II Students

Guided by — G. SIROMANI
Lect in ZOOLOGY

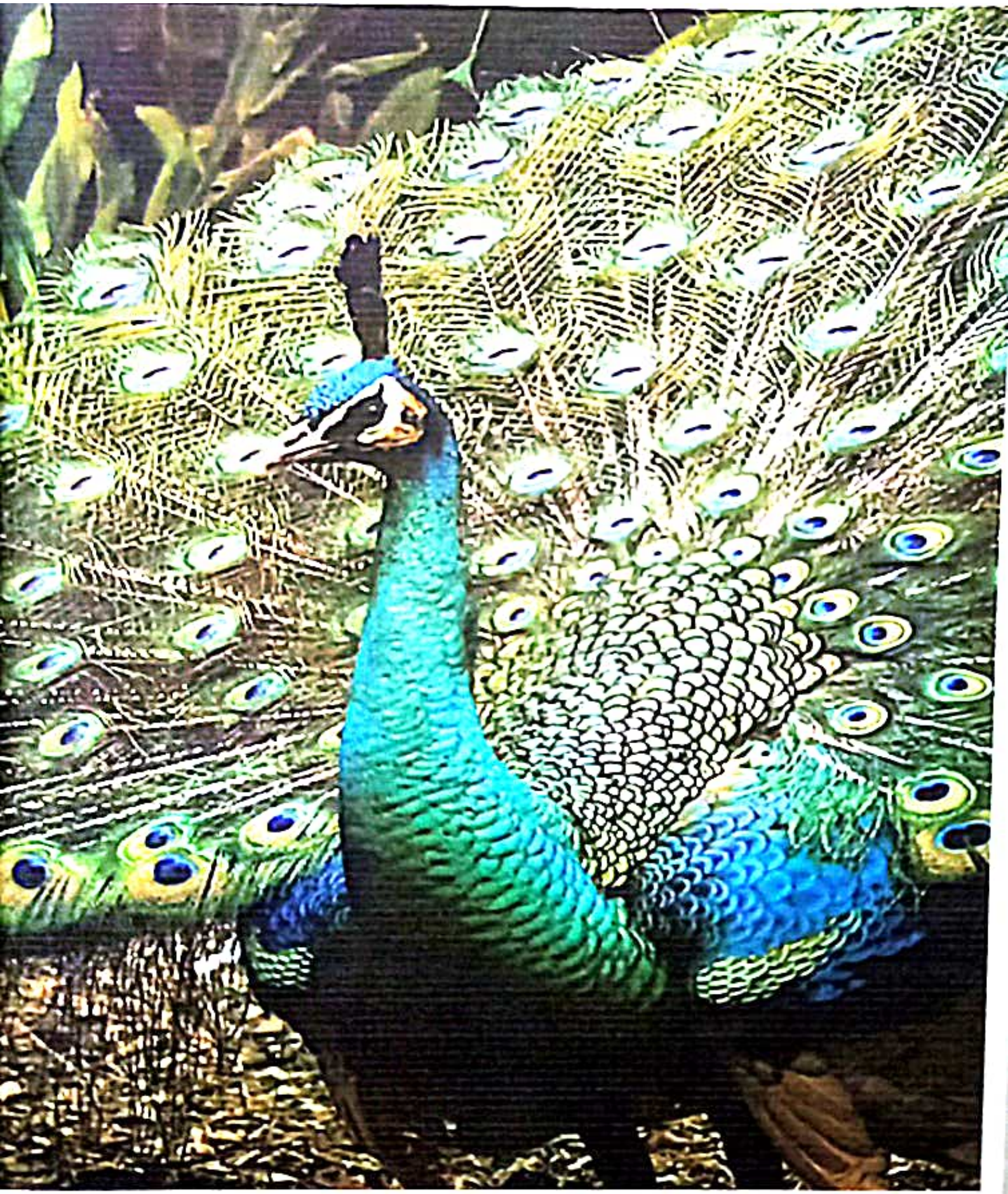
Names of the students

S.No	Names of the Students	Roll No.	Hall Ticket No
1	S. Shameem.	35	2035 8023032
2	S Shameem	35	2035 8023032
3	P. Sravani.	30	2035 8023028
4	M. Divyakeerthi	23	2035 8023020
5	T. Sukanya	36	2035 8023031
6	G. Sailaja	40	2035 8023
7.	M. Suchithra	24	2035 8023021
8.	S. Jyothi	32	2035 8023014
9.	P. Nagalakshmi	28	2035 8023022
10.	J. Jyothi	38	2035 8023034

TOP TEN PEACOCKS

INDEX

S.No	NAME OF THE PEACOCK.	page No:-
1	Green Peacock.	01-02
2.	Congo Peacock	03-04
3.	Wild Palwan Peacock	05-06
4	Wild Pa Peacock.	07-10
5.	Great Argus Pheasant	11-12
6.	Ocellated Turkey	13-14
7.	Grey peacock Pheasant	15-16
8.	Alayan peacock pheasant	17-18
9.	Royal palm Turkey	19-21
10	Asian peacock.	22-23



Green peacock

Family : Phasianidae
Phylum : Chordata
Kingdom : Animalia
Scientific name : "pavo muticus"

A green peafowl are forest birds that nest on the ground but roosts in trees. They are terrestrial feeders. All species of peafowl are believed to be polygamous. In common with other members of the Galliformes, the males possess metatarsal spurs or thorns on their legs used during intraspecific territorial fights with some other members of their kind.

Characteristics:

Male: 1.8-3m (Adult, including its tail covert)
Female: 100-110 cm (Adult).

Green peafowl are found in a wide range of habitats, including "primary and secondary forest."

*Indian peafowl display a marked form of sexual dimorphism. The peacock is brightly coloured, with a predominantly blue fan-like crest of spatulatipped wire-like feathers and is best known for the long train made up of elongated upper-tail covert feathers which bear colourful eyespots.

*These stiff feathers are raised into a fan and quivered in a display during courtship. Despite the length and size of these covert feathers, peacocks are still capable of flight.

Written by
Syed-Shameem
B2C E/M



Congo peacock

Family : phasianidae
Order : Galliformes
Rank : species
Tribe : pavonini
Length: 69-70 cm (Adult) 60-63 cm (Adult)

Habitat:

This species is endemic to the democratic Republic of congo. It prefers tropical and subtropical rainforests up to 1200 meters high, although generally picking drier habitats at higher attitudes. However and due to the intensification of croplands and jungle destruction, it is increasingly more common among crops and artifical clearings created by deforestation.

Size:
Height : 60-70 cm long
Weight : 1-1,2 kg.
Life span: up to 20 years.

The congo peafowl is related to the peacock of india and Asia, but looks very different. It's smaller, and lacks the enormous fan tail of the peacock, but you can see the similar, and lacks the enormous head, neck and beak, and the male sports a crest on its head. These rare birds are only found in forests in the Democratic Republic of the congo, not far from the equally rare okapi.

Written by
Syed. Shameem
B2C E1M.


© Nicky Icarangal
Birding Adventure Philippines
www.birdingphilippines.com

PALAWAN PEACOCK

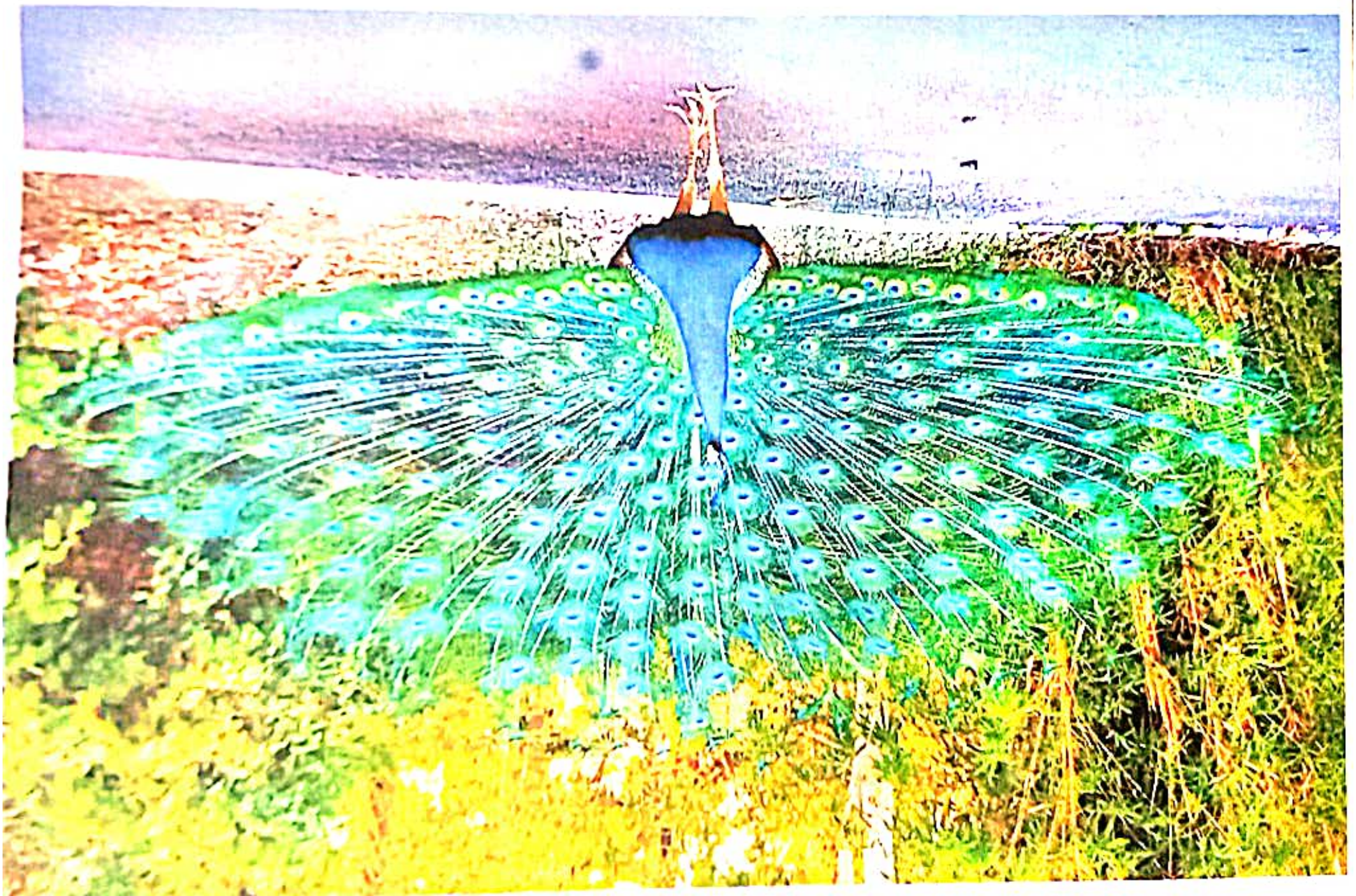
Scientific name :- Polyplectron napoleonis
Order :- Galliformes
Phylum :- chordata
Family :- Phasianidae
Conservation status :- Vulnerable

The palawan Peacock - pheasant is a medium - sized bird in the family phasianidae. It is featured prominently in the culture of the indigenous people of palawan. The bird is also depicted in the official seal of the city of Puerto princesa.

characteristics

Male have metallic - blue wings and an extendable black crest on top of their head. females, by contrast, have a more muted brown plumage, although they also have a Crest and spotted tail feathers. This forest - dwelling bird eats seeds, insects, fruits, and slugs

written by,
P. Sravani
B2C EM 1st year



Wikipedia Peafowl.

Peafowl is a common name for three bird species in the genera Pavo and Afropavo within the subtribe Pavonina of the family Phasianidae, the pheasants and their allies. Male peafowl are referred to as peacocks, and female peafowl are referred to as peahens, even though peafowl of either sex are often refered to colloquially as peacocks"

The two Asiatic species are the blue or Indian peafowl originally of the Indian subcontinent, and the green peafowl of Southeast Asia, the one African species is the Congo peafowl, native only the Congo Basin, male peafowl are known for their piercing calls and their extravagent plumage. The latter is especially prominent in the Asiatic species, which have an eye-spotted "tail" or "train" of covert feathers, which they display as part of a courtship ritual

The functions of the elaborate iridescent coloration and large "train" of peacocks have been the subject of extensive scientific debate, Charles Darwin suggested that they served to attract females, and the showy feathers of the males had evolved by sexual selection. More recently Amotz Zahavi proposed in his handicap theory that these features acted as honest signals of the male's fitness science. less fit males would be disadvantaged by the difficulty of surviving with such large and conspicuous structures.

peafowl:-

Temporal range: 3-0 ma.

Indian peacock displaying its train.

Scientific classification:-

kingdom	:	Animalia
phylum	:	Chordata
class	:	Aves
order	:	Galliformes
family	:	phasianidae
subfamily	:	pavoninae
Tribe	:	Pavonini.

Groups includes:-

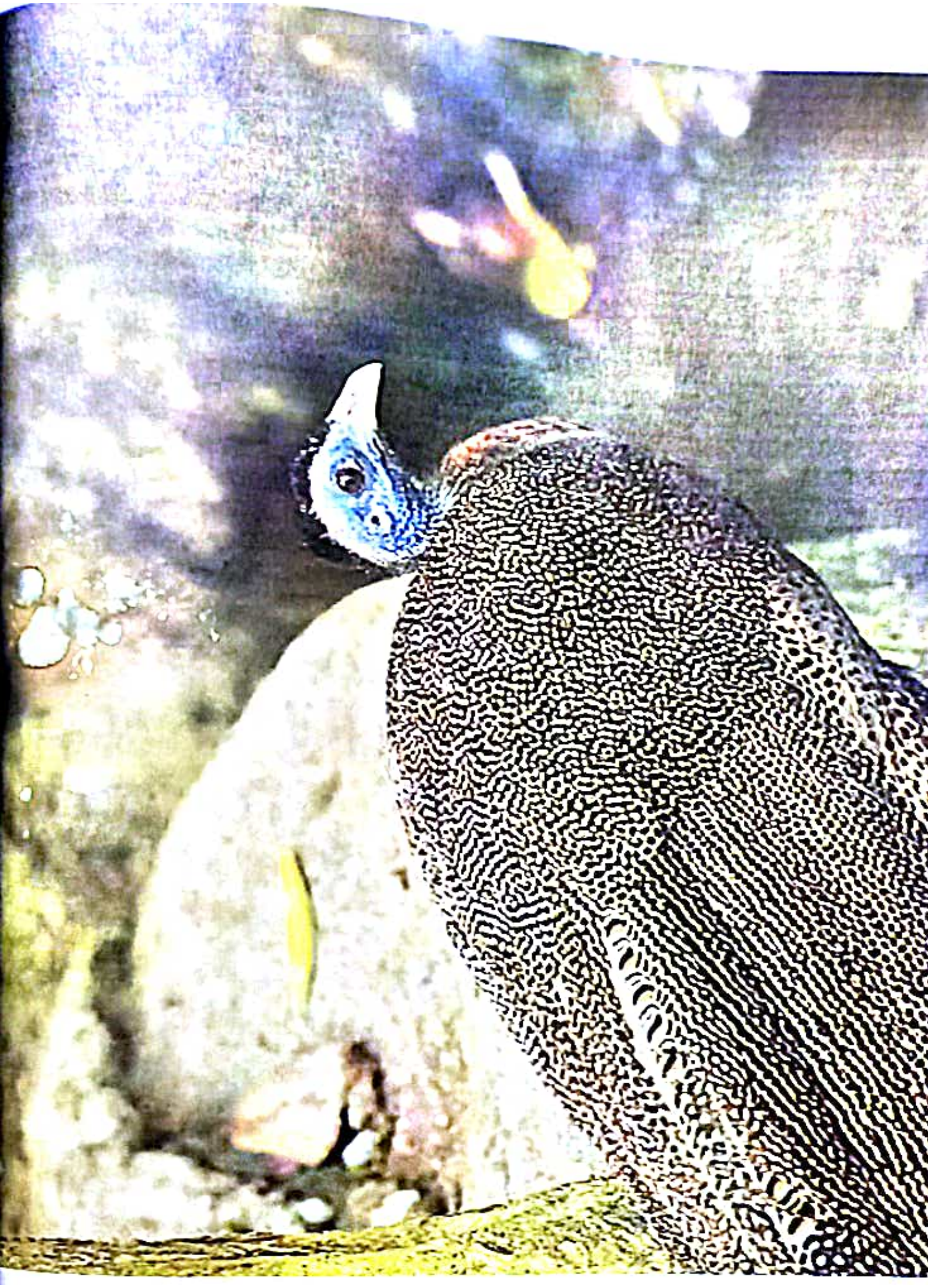
- pavo
- Afropavo

Cladistically included but traditionally excluded taxa.

- Rheinardia.
- Argusianum
- Tropicoperdix.

plumage:-

In Indian peacock has iridescent blue and green plumage, mostly metallic bule and green, but the green peacock has green and bronze body feathers. In both species, females are a little smaller than males in terms of weights and wingspan, but males are significantly longer due to the tail also known as a "train". The peacock train consists not of tail quill feathers but highly



The great argus pheasant

Scientific name : Argusianus argus
family : phasianidae
Rank : Species
Kindom : Animalia

The great argus is a species of
easant from Southeast Asia. It is not to be
nfused with the two Sepecies of closely related
ted argus, genus Rheinardia " Wikipedia'

The great tail - and wing - fanning
urtship display of the male Great Argus
among the most remarkable on Earth. At
est, the long feathers and tail.

Argusianus argus is large- in fact
the male is amongst the of all pheasants
measuring up to 6.5 feet (~2m) in length

Written by
T. Sukanya
B2C E/M.

Occilated Turkey

Guinea fowl



Scientific classification

Kingdom : Animalia
Phylum : Chordata
Class : Aves
Order : Galliformes
Super family : Phasianoidea
Family : Numididae

Guinea Fowl

⇒ The scientific name of Guinea fowl is Numididae and classified into the higher classification of Galliformes.

⇒ This bird native is in Africa.

⇒ Guinea fowl has a dark grey and blackish pulmage with dense spots.

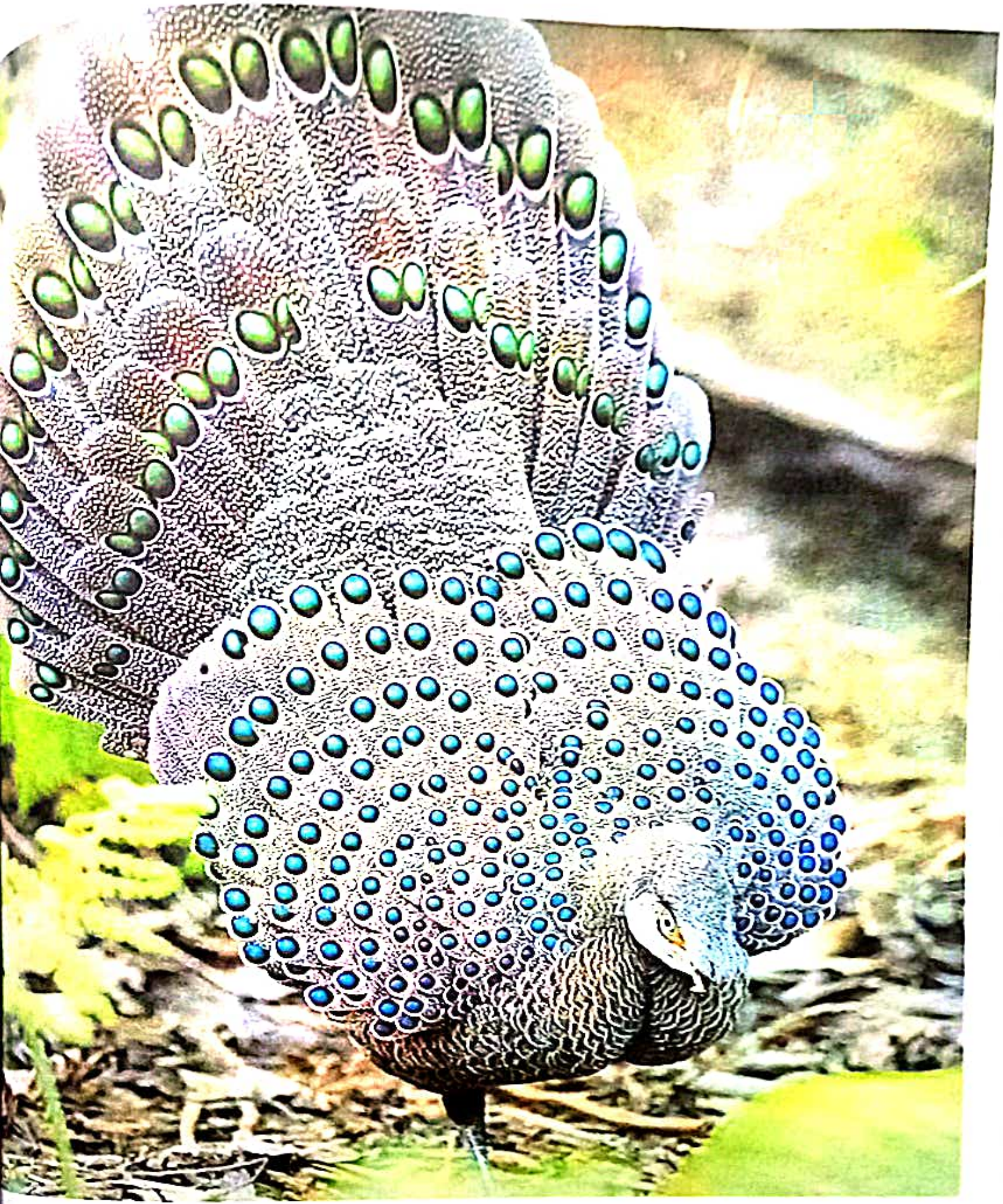
⇒ It measures from 40-71 cm in length and mass consists of 700-1600 grams.

⇒ These ape found in sub-Saharan Africa.

⇒ Generally, they feed on insects.

⇒ But Guinea fowl becomes prey for humans in some places in Africa and Italy.

⇒ Their eggs ape more precious than the chicken eggs.



GRAY PEACOCK

The gray peacock-pheasant (Polyplectron bicalcaratum), also known as Burmese peacock pheasant. It a large Asian member of the order Galliformes. It is the national bird of Myanmar.

Scientific classification:

Kingdom	:	Animalia
Phylum	:	Chordata
Class	:	Aves
Order	:	Galliformes
Family	:	Phosianidae
Genus	:	Polyplectron
Species	:	P. bicalcaratum

Binomial name:-
Polyplectron bicalcaratum (Linnaeus, 1758)

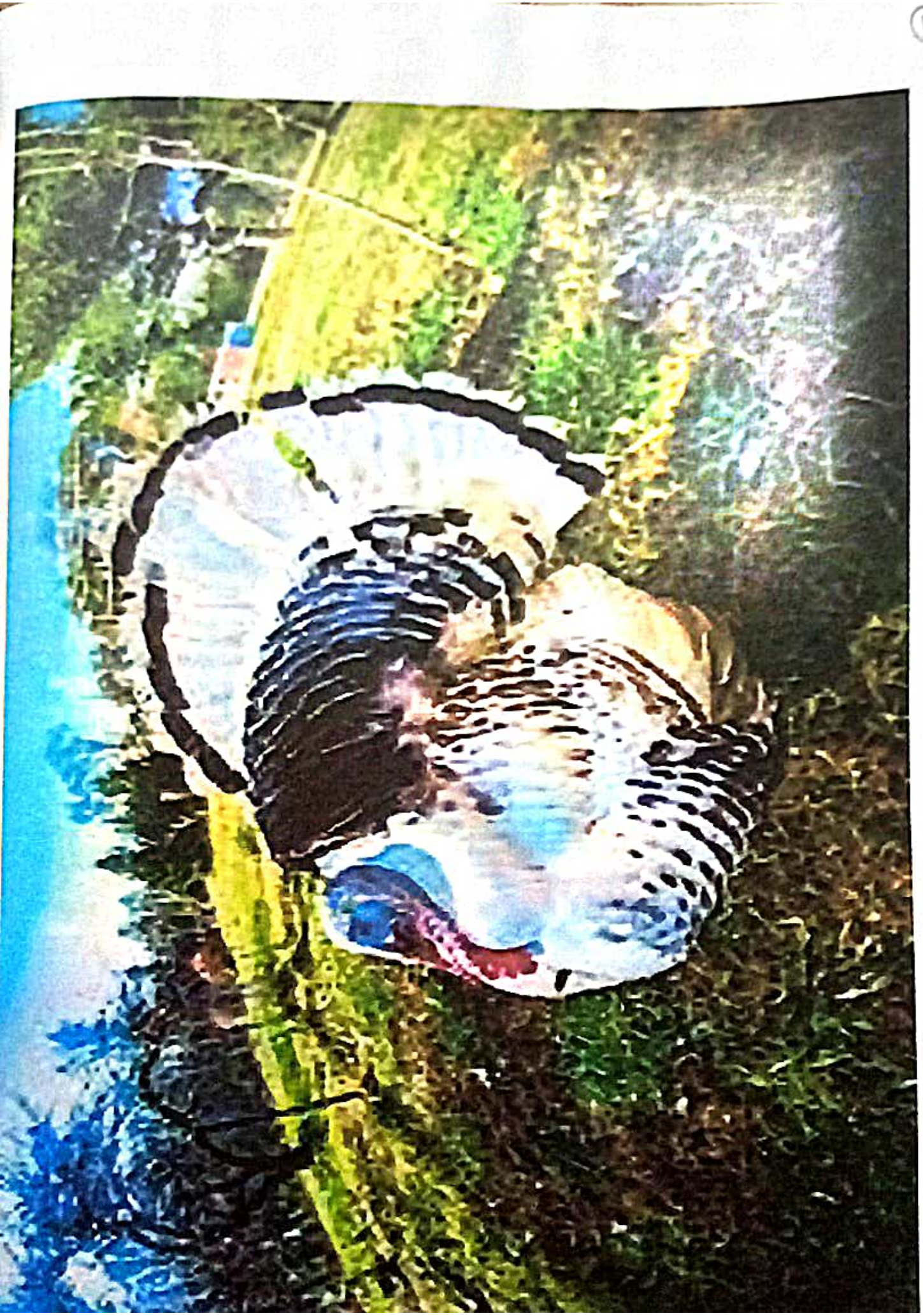
Distribution and habitat:-
The grey peacock pheasant is distributed in lowland and hill forests of Bangladesh, Northest India and southeast Asia, but excluding most of Indochina as well as

Malayan peacock - pheasant



Kingdom : Animalia
phylum : chordata
class : Aves
order : Galli formes
Family : phasianidae
Genus : polyplectron
species : p. malacense.

Written by
S. Jyothi
B2C Elm.



Royal palm Turkey

The royal palm is a breed of domestic turkey one of the few turkeys not primarily selected for meat production. The royal palm is best known as an ornamental bird with a unique apperance largely white with bands of metalic black primarily kept as an exhibition bird or on small farms it lacks the size for large scale commercial use. Toms usually weight 16 to 22 lbs and the hens 10 to 12 lbs.

Country of origin: Lake worth, florida
Skin colour: White with bands of metalic black.
Egg colour: red and black.
comb type: White
APA: Heritage breed.

A relative new comer among turkey breeds the bird first appeared in the 1920s on a farm in Lake worth, florida, apparently as a cross between black, Bronze, Narragansett, and native turkeys year of selective breeding followed to stabilize the coloring and the Royal plam was finally accepted by the American poultry Association's standard of perfection in 1971. In europe a turkey with similar coloration is sometimes called the crollwitzer, pied, or Black-laced White.

Along with the decline of most heritage turkey breeds after the adoption of the board Breasted White by the turkey industry, Royal palms are a very endanged breed today the breed is classified as being on "watch" status with the American livestock Breeds conservancy. It is.

also included in Slow Food USA's Ark of Taste, a catalog of heritage foods in danger of extinction. The Australian and United States both report the breed as endangered to the Food and Agriculture Organization of the United Nations.

The toms are noted for being non-aggressive and the hens are particularly good mothers.

Written by
P. Nagalakshmi

Asian peacock.

phylum : Chordata
class : Aves
order : Galliformes
family : Phasianidae.

The peacock is brightly coloured, with a predominantly blue fan-like of spatula-tipped wire like feather and it best known for the long train made up of elongated upper-tail covert feathers which bear colourful eyespots.

In the wild, peafowl live in forested areas, as well as farms and agricultural fields. They inhabit lowlands forests, deciduous forests, and both tropical and dry-habitats. Even in their natural range, these birds roam in cities and parks in search of food.

peacocks are male peafowl known for their massive tail, and iridescent colours. Two of the three species are native to Asia.

Written by
T. Jyothi
B2C. E/M.

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

REPTILES

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : I BSc (Bzc) T/M
II Sem BATCH -I
8 - 11 - 21

I BSc BZC [T.M]

BATCH - I

Semester - II

Date : 8.11.2021

S.No	Name of the students	Roll No	Register No
	A. Supriya		
	B. Manjula		
	B. Chandra Neelima		
	B. Nagamani		
	C. Sujatha		
	G. Yashodha Rani		
	I. Vasantha		
	K. Lavanya		
	M. Subbamma		
	M. Indu Bai		

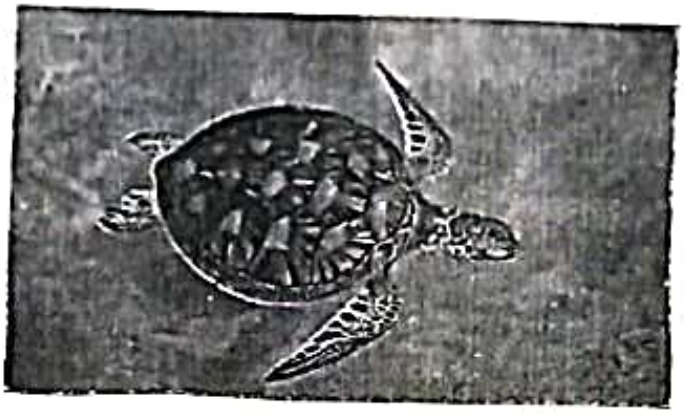
REPTILES

CHELONIA

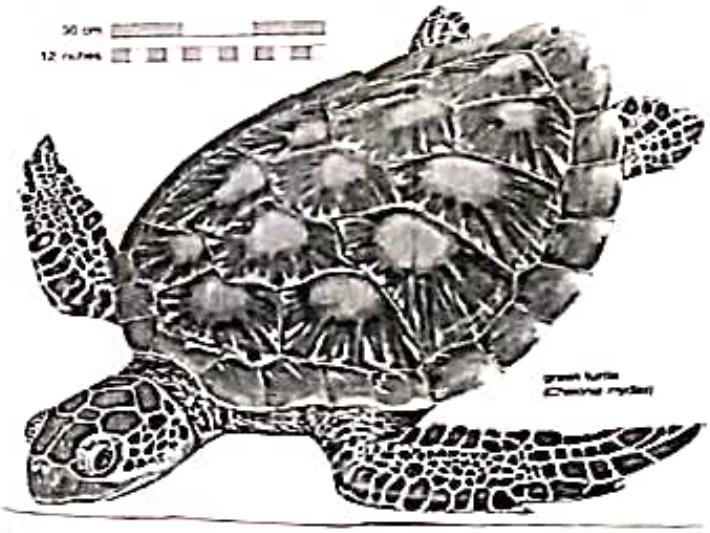
తాబేళ్ళు [Chelone - తాబేళ్ళు]

→ కొన్నిటి టార్టాయిస్‌లు ఉప్పునీటి టెరాపిన్‌లను చేస్తాయి
→ టార్టాయిస్‌లు భూచర జీవులు, ఉప్పునీటి సముద్ర జీవులు టెరాపిన్‌లు మంచినీటి నివాసం జీవులు
→ దీనిలో వెడల్పుగా వెడల్పుగా ఉంటుంది.
→ గమనించగలు పిల్లలుగా తెడ్డు లాగా వుంటాయి
→ శరీరాన్ని కప్పుతూ గట్టి కర్పరం ఉంటుంది ఈ కర్పర పైభాగాన్ని కారాపేస్ అని, ఉదర భాగాన్ని "ప్లాస్ట్రాన్" అని అంటారు
→ ఎనామెల్ పొర ఉంటుంది
→ ఉరోస్థి వుండదు.
→ దవడలు దంతరహితంగా, కొమ్ము నిర్మిత ఆచ్ఛాదం చేత కప్పబడి వుంటాయి.
→ వెసిలర్ రంధ్రం నిలువు చీలిక లాగా ఉంటుంది.
→ పైపొర, పొపుప చారాలను కలిపుతూ "డర్సల్ చారలు" అనే సంధాయక రక్తనాళం ఉంటుంది.
→ తోక ఉంటుంది. కాని కర్పరంలోకి ముడుచుకుంటుంది.
→ అండోత్పాదకాలు
ఇవి ఆవి ఎక్కువ జీవిత కాలాన్ని కల్గి వుంటాయి.

eg:- టెస్టుడో ఎలిగెన్స్ [భూచర తాబేలు]
కిలోనియా మిడాస్ [ఆకుపచ్చ సముద్ర తాబేలు]
టయునిక్ [మంచి నీటి టెరాపిన్]
టెర్రాపెన్ కెరొలినా కెరొలినా [టెడర్ బాక్ టర్టిల్ : ఆకుపచ్చ సీటు తాబేలు]



Dermochelys Coriacea
Turtle

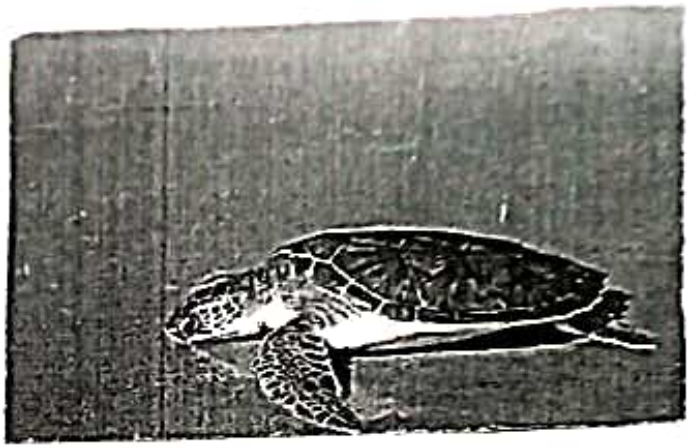


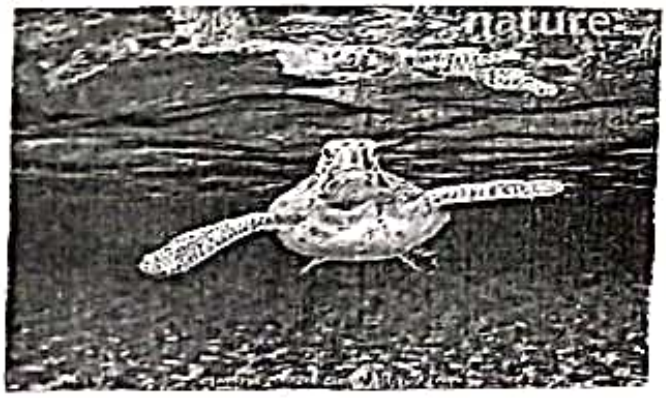
Testido elegans



Chelon a [illegible]

Testido digence





Green sea Turtle

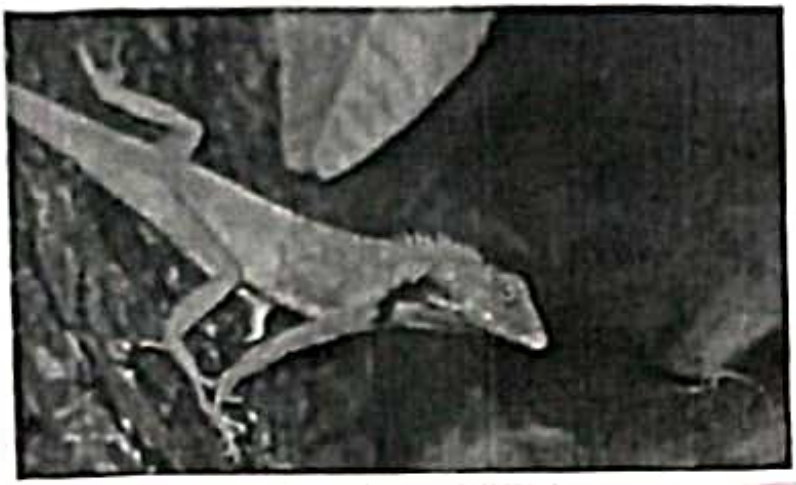
RYNCHOCEPHALIA

రింకోసెఫాలియా (Rhynchocephalia, Kephale, ఇ) :-

* నీటి "బిక్ పాడెడ్" సరిసృపాలు అంటారు
* ఈ క్రమంలో అన్ని జాతులు నశించిపోతాయి. ఒకటి ఒక ప్రజాతి సజీవంగా ఉంది.
* దీని పేరు స్ఫీనోడాంట్. దీనిని "సజీవ శిలాజం" గా పరిగణిస్తారు.
* ఇది న్యూజిలాండ్‌కు మాత్రమే పరిమితమై ఉంది. దీనిని సాధారణంగా "టాటారా బల్లి" తెదా "హట్టేరియా" అంటారు.
* దేహం బల్లిలాగా ఉంటుంది.
* గమనాంగాలు బలహీనంగా ఉంటాయి.
* శరీరాన్ని కప్పుతూ కణాయుతంగా పొలుసులు వుంటాయి. పృష్ఠ మధ్య భాగంలో ముళ్ళలాంటి పొలుసుల శాఖ ఉంటుంది.
* ఫ్యురెడయాప్సిడ్ రకానికి చెందినది
* దంత విన్యాసం అగ్రదంత, ఏకవారదంత రకానికి చెందినది.
* బాగా అభివృద్ధి చెందిన కుడ్య నేత్రం ఉంటుంది.
* కశేరుకాలు ఉభయగర్తి రకానికి చెందినవి

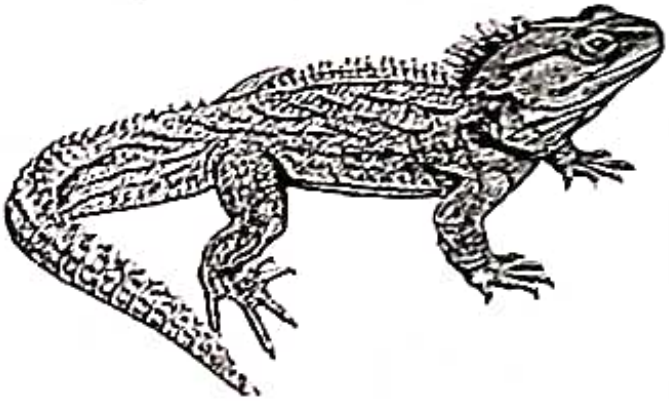
Ex :- స్ఫీనోడాన్ పంక్టేటస్

స్ఫీనోడాన్ గుంథేరి.



Indian chameleon

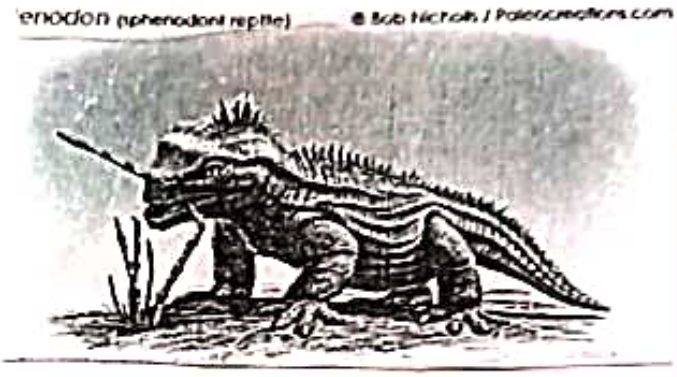
Rhynchocephalia **Tuatara**



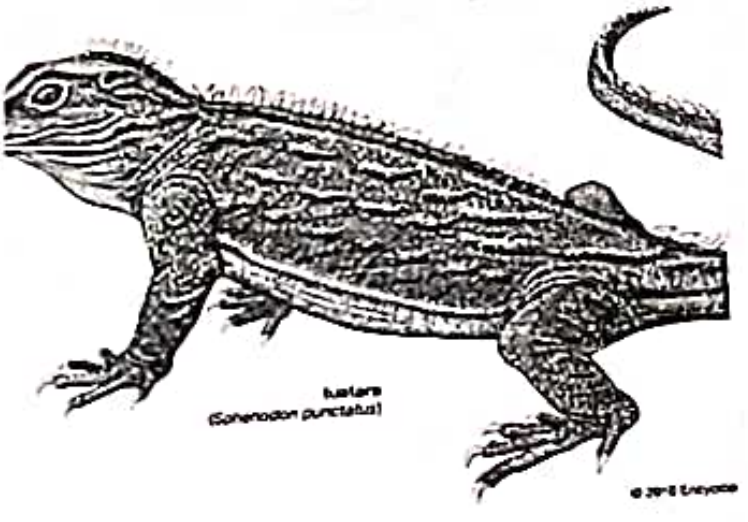
Tuatara



Tuatara



Eilenodon ←



Sphenodon Punctatus

SQUAMATA

3. క్రమం - స్క్వమేటా (squamatus = పాలుసులు గల) :-

* దీనిలో బల్లులు, సర్పాలను చేర్చారు.
* ఇది సరీసృపాలలో గల అతి పెద్ద క్రమం. ఇవి అత్యంత విజయవంతమైన ఆదునికి సరీసృపాలు.
* దేహాన్ని ఆవరించి కొమ్ము నిర్మిత బహిశ్చర్మ "పాలుసులు" ఉంటాయి.
* పురే డయాఫిస్ రకానికి చెందినవి.
* కళేరుకాలు పురోగర్తి రకానికి చెందినవి.
* ఉదర పర్శుకలు క్షీణించి లేదా లోపించి ఉంటాయి.
* దంతవిన్యాసం "అగ్రదంత" లేదా "పార్శ్వదంత" రకానికి చెందినవి.
* అవస్కరం రంధ్రం అడ్డంగా ఉంటుంది.
* మగ జీవిలో ఒక జత అర్థమేహనాలు ఉంటాయి.
* ఇవి చాలా వరకు అండోత్పాదకాలు, కొన్ని శిశూత్పాదకాలు.

క్రమం స్క్వమేటాను 2 ఉపక్రమాలుగా వర్గీకరించారు.

i, ఉపక్రమం :- లెసర్టిలియా :- దీనిలో బల్లులను చేర్చారు. గమనాంగాలుంటాయి. కనురెప్పలు కదులుతాయి. నాలుక రెండుగా చీలి చీల కుండా ఉంటుంది.

Eg :- హెమిడాక్టైలస్, కెలోటిస్, డ్రాకో, వెరానస్ మానిటర్

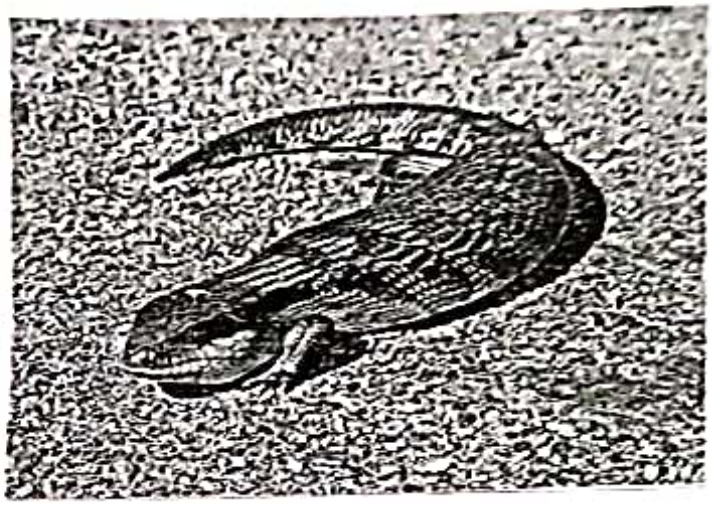
ii, ఉపక్రమం :- ఒఫిడియా :- దీనిలో సర్పాలను చేర్చారు. గమనాంగాలు ఉండవు. కనురెప్పలు కదులవు. రెండుగా చీలి ఉంటుంది. మూత్ర శయం ఉంటుంది. ఉండదు. 10 జతల కపాలనాడులు ఉంటాయి.

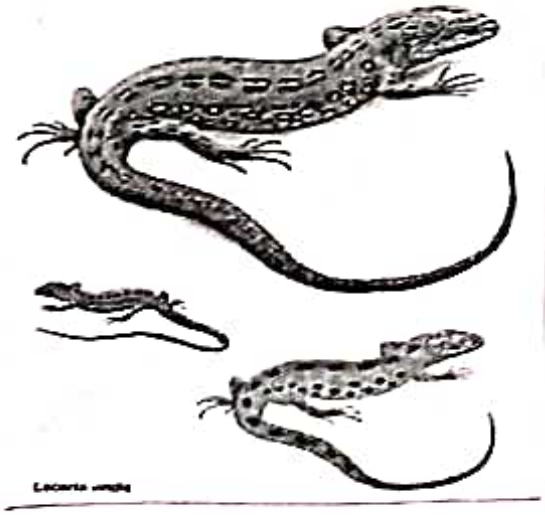
Eg :- నాజా నాజా, డ్రయోఫిస్, హైడ్రోఫిస్, రస్సెల్ వైపర్



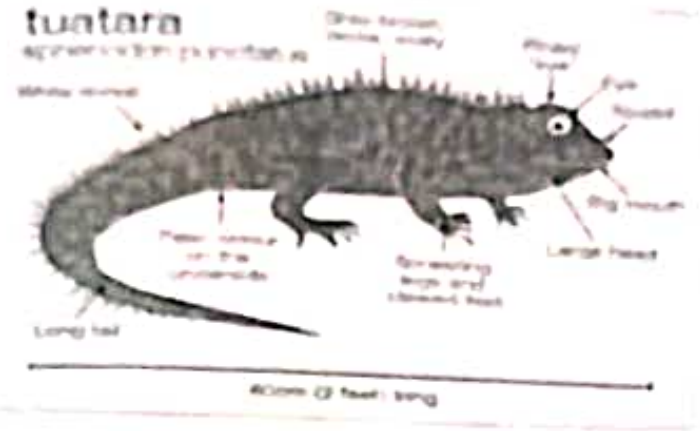
Pholidobolus

Tiliqua scincoides





sand lizard



Iguana

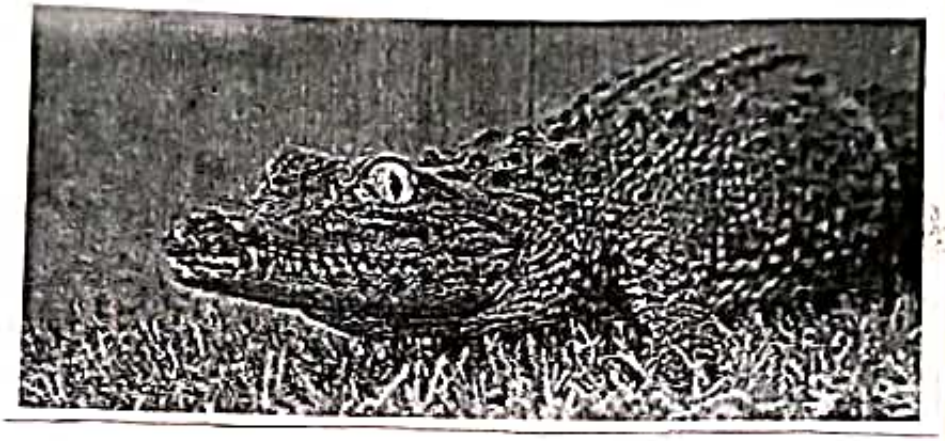
CROCADELIA

(కేమలు – (క్రొకొడిలియా (KroKodeilos = మొసలి)

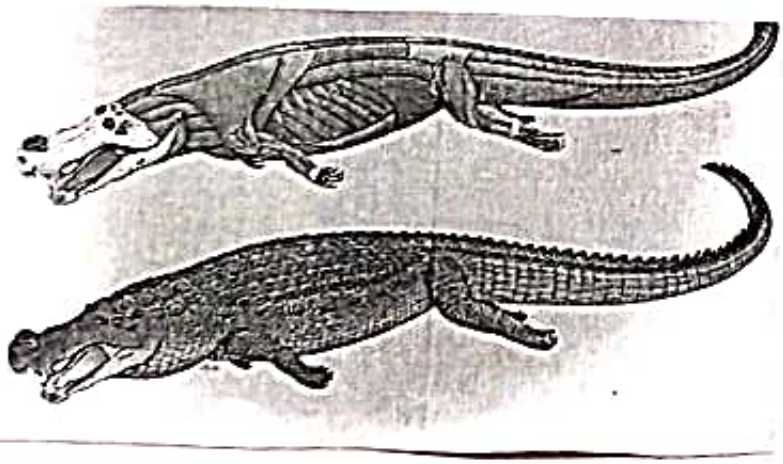
→ భూమిపై బలమైన సరీసృపాలివి మొసళ్ళు, ఎలిగేటర్లు, గేవియాలను వీటిలోకి వస్తాయి.
→ వీటి నివాస ప్రదేశాలన్నింటిలో పెద్దవి.
→ శరీరాన్ని కప్పుతూ బలమైన పొలుసులు లేదా మందపాటి చర్మాలు ఉంటాయి.
→ పెద్ద మొసళ్ళు చూడటానికి భయంకరంగా కన్పిస్తాయి.
→ తోక బలంగా, పొడవుగా ఉగాపడి ఉంటుంది.
→ నుంచోగానే వీటి కాళ్ళు శరీరానికి కొంచెం దూరంగా ఉంటాయి.
→ పైకి కదలడానికి మధ్యలో కాళ్ళు శరీరం తాకేలా ఉంటాయి.
→ కాళ్ళు చాలా, కదుళ్ళలో కలిసిన బిగినార్ధ పొరలు ఉంటాయి.
→ పెద్ద గేవియాలకు కాలు, చిన్నవి ఓరలకు కాలు చాలా పొడవుగా ఉంటాయి
→ వీటి పళ్ళు బలంగా ఉంటాయి. పళ్ళుకు గీసి వేస్తాయి. కాని చాలా పళ్ళు ఉంటాయి.
→ చాలా వీటికి దవడ కదలడానికి చాలా సహాయపడతాయి.
→ ఓరలకు, మొసళ్ళకు ముక్కు చివర నాసికా రంధ్రాలు ఉంటాయి.
→ ముక్కు చివర, కళ్ళపైన



Crocodile



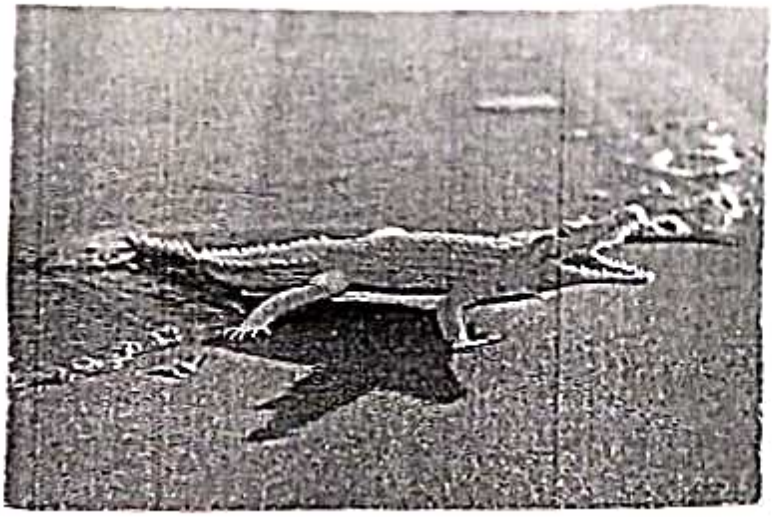
Alligators



Tenor Crocodile



Salt water
Crocodile



PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

NALLAMALA FOREST TIGERS

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : I^st BZC E.M

Sem - 2

1st Batch

12-11-21

I st year BZC II nd Semmester

English medium - Girls only

I st Batch Girls

Students Names

1. D. Sangeetha
2. B. Sudhananda
3. M. Rajeshwari
4. G. Swarna kumari
5. A. Manjula
6. D. Sumanjali

Guided by

Gvam

19/11/2021

Topic Name

Nallamala forests Tigers

Sl.No	Name of Student	Name of the tiger	Pg No
1.	D. Sangeetha	Tiger Census	
2.	B. Sudhananda	Amrabad Tiger	
3.	Rajeshwari	Nallamalai Jungle Camps.	
4.	G. Swarnakumari	Royal Bengal Tiger-1	
5.	A. Manjula	Royal Bengal Tiger-2	
6.	D. Sumanjali	Royal Bengal Tigers	

Nallamala forest Tigers

B. Sangeetha
I BZC (M)

The first phase census of the national animal tiger will be launched in the Nallamala forest on January 20 The counting of big cats will end on January 28 According to the forest officials, this time the census will be taken up with the help of trap cameras and other modern equipment in the Nagarjuna Sagar - Sri Sailam Tiger Reserve (NSTR) which will be a fool proof method. The tiger census is taken up once in every 4 years through out the country.

The reserve is home to a rising population of tigers said a recent report of the NCTA. There are 48 adult tigers and many more cubs and Sub adults.

Nagarjunsagar - Srisailam Tiger Reserve is the largest tiger reserve in India.

The tiger's carcass was found near chen chugudem village in the Nallamala forest. The average life span of a tiger in the wild is 15 years.

The Nagarjuna sagar - Srisailam Tiger Reserve spread over 3,727 sq.km in the Nallamala Forest range, is the main habitat for the wild.

The Nallamala forest is spread in kurnool, Guntur and prakasam districts of A.P and Maha boob nagar and Nalgonda districts in Telangana.

NALLAMALA FOREST TIGERS

The Nallamala Forests are probably the largest stretch of undisturbed forest in south india apart from the western Ghats and were particularly rich in game till the 1970's. A large part of the forest is a part of the Nagarjunsagar. Srisailam Tiger reserve that has a viable tiger population

Amrabad Tiger:-

Amrabad Tiger Reserves lies in the Nallamallas hills, a landscape that is the degradation of forest and loss in rainfall. This is one few tiger reserves in india that provides a wonderful. experience in This reserve forest is mainly known for is nature. The forest has a good tiger population, and a part of the forest belongs to the Nagrajuna-Sagar - srisailam tiger reserve.. A retired forest official of Kurnool district, said the Nandyal - Guntur railway route passing through the Nallamala forests

B. Sudhananda
Roll No:- 7
Ist B.Sc E/M.



NALLAMALLA FOREST TIGERS

* Nalamalla forest is located in the Indian state of Andhra pradesh and Telangana. It is part of the Eastern Ghats. Nagarjunasagar Srisailam Tiger Reserve the largest tiger reserve in India and spread over five districts of Kurnool, Prakasam Guntur, Nalgonda and Mahaboob Nagar falls under it.

Nagarjuna Sagar - Srisailam Tiger :-

* Nagarjuna Sagar - Srisailam Tiger Reserve in the Indian state of Telangana. Mahabubnagar is the district headquarters which is popularly known as Palamoor. The district shares boundaries with Narayanpet, Vikarabad, Rangareeddy district.

* The total area of this reserve tiger is 3,728 km^2 (1,439 sq mi).

* The core area of this reserve is 1200 km^2 (460 sq mi). The reserve reserroiers and temples of srisailam are major attraction for many tourist and pilgrims.

* It is the largest tiger reserve forest in India and is located inside "Nallamalla Forest" area. Is the most conductive to the tiger population. This has around 60-70 tigers crisscrossing the tiger corridor extending over kurnool, kadapa and chittor districts. This is the most largest tiger reserved forest in all India widely.

M. Rajeswari
1st B2C EM
Roll no :-20



Nallamala Forest Tigers

Nallamala Forest is located in the Indian state of Andrapradesh and Telangana. It is part of the Eesten-Ghats, Nagarjunasagar - Srisailam Tiger Reserve the largest tiger reserve in India and spread over five districts of Kurnool, prakasham, Guntur, Nalgonda and mahabud Nagar falls under it.

Andrapradhesh stood in 12th position having the highest number of tigers among the 21 Indian states., which together has a total of 2967 tigers."

Nallamala forests is most conducive to the tiger population

The Nallamala forests are the most peacefull area for tiger papulation to increase its progeny. This has "around 60-70 tigers crisscrossing" the tiger corridor, extending over kurnool, kadapa and chitoor districts.

Royal Bengal tiger found dead in Nallamala forest:-

25 May-2021 - The tiger's carcass was found near "chenchugudem" villege in the Nallamala forests. The average life span of a tiger in the wild is "15 years."

This has around 60-70 crisscrossing the tiger corridor, extending over kurnool, kadap, and chittor Districts.

G. Swarna kumari
B.Sc. Em Iyear
IInd sem. Roll No:- 13.



Royal Bengal Tiger

The Nallamalla forests are the peaceful area for tiger population to increase its progeny. This has around 60-70 tigers criss crossing the tigers corridor, extending over Kurnool, Kadapa and Chittoor Districts.

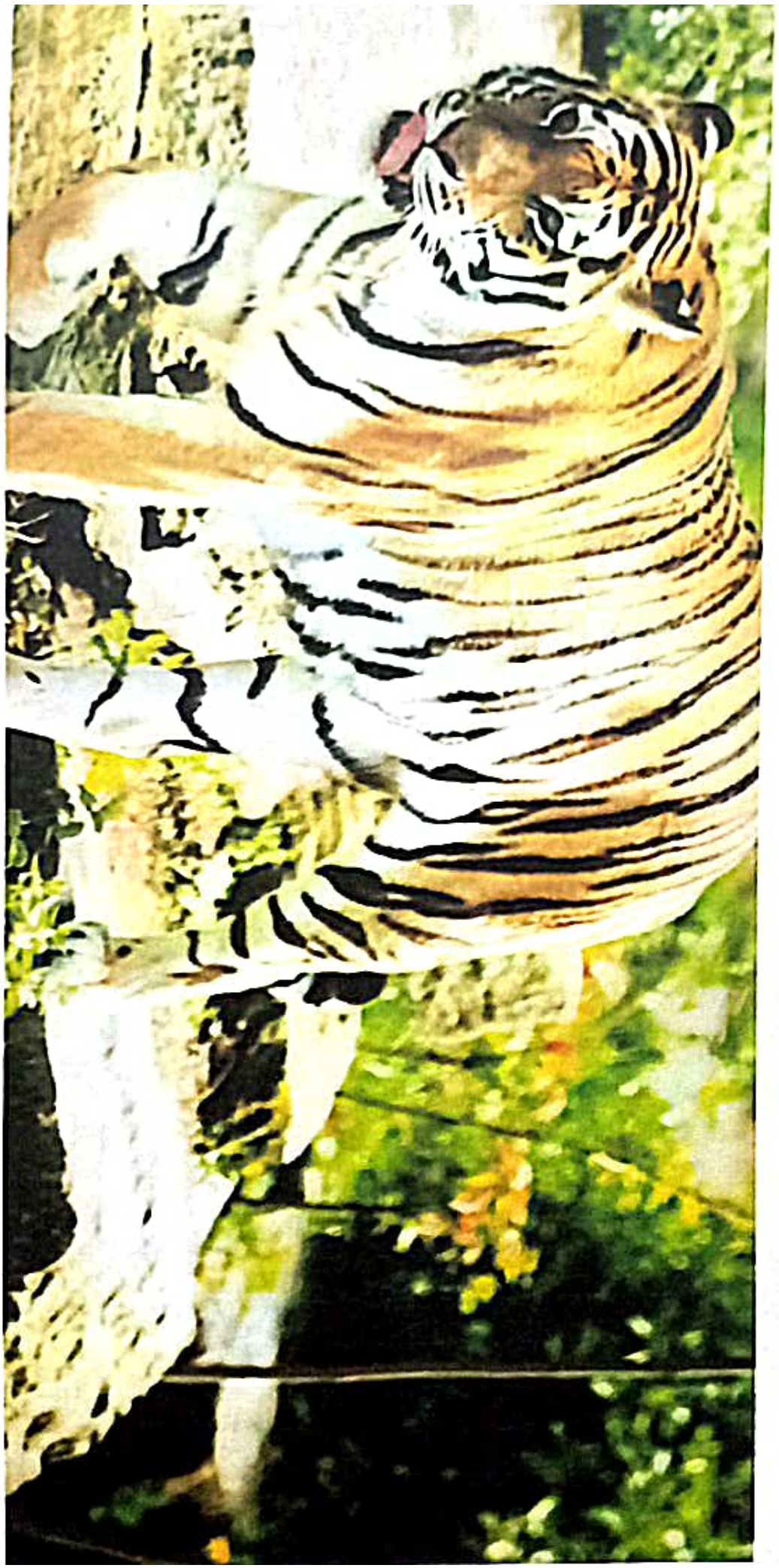
On the steady growth of the tiger population. In 2016, the tiger population was 40, which went up to 46 in 2017. In 2018, it was speculated that the tiger population might have crossed 50. Now it is believed to have doubled.

World Tiger Day :-

World Tiger Day was observed on Thursday of the 13 partner countries formed to conserve the tiger population. India has impressive numbers between 2005 and 3200 tigers - who now make India their home.

The Nagarjunasagar - Srisailam Tiger Reserve is the biggest tiger reserve in India. A procession was taken out, creating awareness to protect the Tiger population in Nallamalla forest.

A. Manjula
Ist BZC - E/M



Royal Bengal Tiger

The Nallamala forest are the peaceful area for tiger population to increase its progeny. this has around 60-70 tigers criss crossing the tigers corridor, excluding over kurnool, kadapa and chittor Districts

on the steady growth of the population In 2016, the tiger population was 40, which went up to 46 in. 2017. In. 2018, it was speculated that the tiger population might have crossed so. Now it is believed to have doubled.

world tiger Day:-

world tiger Day was observed on thursday of the 13 partner countries formed to conserve the tiger population India has impressive nombers between 2005 and 3800 tigers. who now make India their home.

D. Sumanjalin

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

ECONOMIC IMPORTANCE OF ARTHROPODA

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : I. VIJAYA CHAITANYA
IBSC (BZC)E/M
SEM - I , PAPER - I
30 - 11 - 2021

P.P.C & K.V.S.C Government Degree College

Nandyala 2021-22

Zoology Department

Student Study Project On

Economic Importance of Arthropoda

Prepared by :- I. Vijaya Chaitanya

Guided by :-

Economic importance of Arthropoda

What Is Arthropoda

An invertebrate animal identifiable by its chitinous exoskeleton and multiple jointed appendages, and comprise the phylum Arthropoda. Etymology: from greek "arthron", meaning "joint"

Food



Frog humans

crabs, lobsters, shrimp, prawns, and crayfish, are consumed by humans.

Asian species of horseshoe crabs are consumed by human beings. They form an important diet of man with great nutritive value

Frog animals

merostomata Limulus polyphemus is sometimes fed to chickens and pigs.

Amphipods form a great part of diet of other animals like the seals, sea gulls and penguins.

Used in human - Made Products

Arthropods are also invaluable to humans, as they are used in many different human made products

Bees produce honey and their honeycombs contain beeswax, used for making candles furniture wax and polishers, waxed papers antiseptics, and fillings for surgical uses.

The pollens stored in honeycombs, have a rich mixture of vitamins enzymes and amino acids, provide medical benefits. Also used as ingredients for supplements and medications, provide relief for colds, asthma and hay fever.

Silk produced by silk worms, is strong enough to use and be woven into fabrics.

The Spiders web is essential raw materials for bullet vests, fishing nets, surgical sutures, and adhesives, as they contained natural antiseptics.



Decomposers :- Mites, ticks, Centipedes, and millipedes are decomposers, they break down dead plants and animals and turn them into soil nutrients. It supplies the plants with the minerals and nutrient nessesary for life. It also keeps dead material from accumulating in the environment. plants then pass along those minerals and nutrients to the animals that eat the plant

Scavengers :- Some crustacea such as crayfish, serve as an agency in the destruction of decaying vegetables and animal bodies in water.

Millipedes can dispose of the dead organic matter

Insects are scavengers, they eat up dead animal and vegetable matter, thus, they prevent decay. Some ants and larvae of some flies can devour entire animal carcasses

Useful Predaceous insects

Some insects are predaceous, they feed upon and destroy a large number of injurious insects

Stagmantis, a mantis is voracious, it feeds on flies, grass. hoppers and caterpillars, some of which are injurious to crops.

The larvae and adults of chilomenes, a lady-bird beetle, feed on aphids which infect cotton plants.

Novius, a lady-bird beetle, destroys scale worms which are pests of orange and lemon trees.



Epicauta is a blister beetle, deposits eggs where locusts occur, the larvae on hatching enter egg capsules of locusts and eat up masses of eggs. Calasoma, a ground beetle preys upon many kinds of lepidopterous larvae which destroy cereals and cotton.

Harmful Arthropoda

Spoilage of human food :- Human food is spoiled by cockroache ants and flies.

Destruction causing arthropod Tinea, Tenicla and Trichophaga are clothes moths, they lay eggs on warm clothers, the eat and destroy clothes, they also feed on furs, carpets and dry fruits. Anthrenus is a carpet beetle but its larvae destroy biological specimen

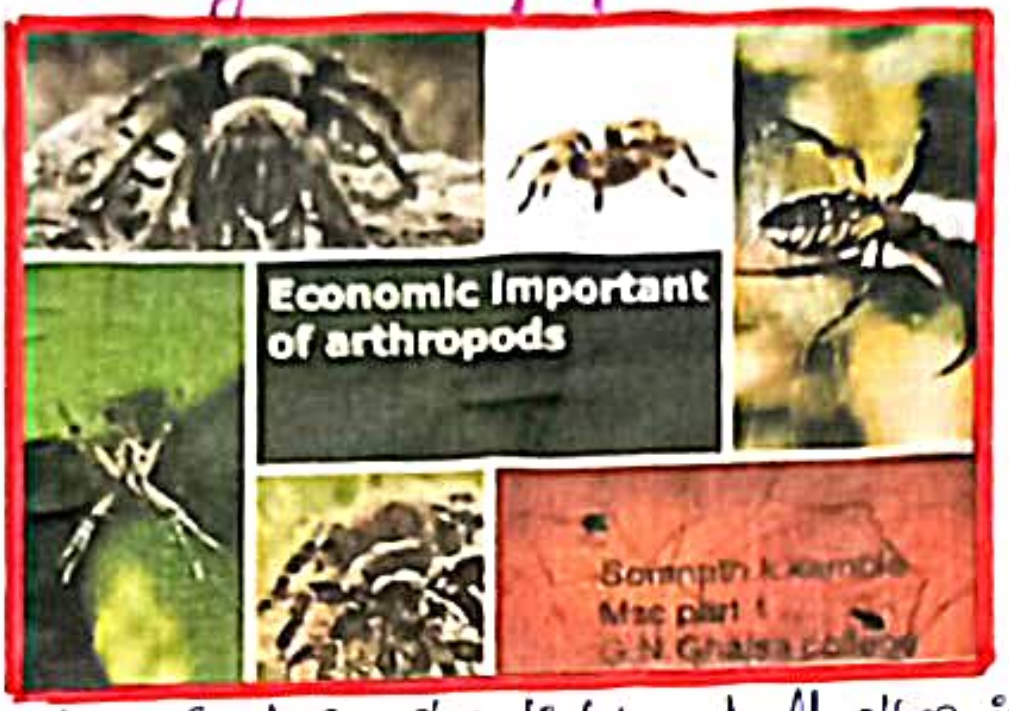
Lepisma, the silver fish and liposcelis, the book house lives in and old manuscripts. Termites the white destruction of books, carpets, furniture and wood of buildings

Injurious to domestic animal: Glossina, the tsetse fly transmits. Trypanosoma brucei which causes nagana in horses Tabanus stomoxys, the blood sucking flies inject Trypanosoma evansi into horses and cattle which causes suffa in India. Melophagus, the sheep tick and Hippobosca, the forest fly of cattle and horses suck blood of their hosts and often cause haemorrhage menopon, the chicken louse sucks blood and cause destruction of fowls.

Injurious to Crops:- Many insects are injurious to crops damage forest trees, growing farm crops, fruits and stored grain the damage they cause annually runs into millions of rupees. Millipedes cause damage into plants as they feed also on plant roots and destroy the green houses and gardens. Crayfishers damage cultivated crops by eating young corn and cotton plants.

Disease transmitting Insect:- Mosquitoes are perhaps the best known invertebrate vector and transmit a wide range of tropical diseases including malaria, dengue fever and yellow fever. Sandfly species transmit the disease leishmaniasis by acting as vectors for protozoan. Leishmania species and tsetse flies transmit protozoan trypansomes which cause African Trypanosomiasis [Sleeping Sickness]

Ecological Importance



Cockroaches, Spiders, mites, ticks and all other insects considered as carnivorous prey on smaller species to maintain ecological balance

Bees wasps ants, butterflies, moths, flies and beetles are invaluable agents of pollination.

Other Importance

The Scorpion venom is used for pharmacological Biochemical and Immunological researches

In most parts of America, the crayfishes, especially the soft-shelled individuals, are used as a fish bait.

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

VERMI CULTURE

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : V. PADMA
I BSC (BZC) E/M
SEM-I
7-12-2021

Introduction :-

Name :- V. Padma

Class :- 1st year 1st seme [B.Z.C]

College Name :- P.SC & KVSC Govt. Degree College.

Project Name :- Vermiculture

Subject Name :- Zoology

Guide by :-

Technology used in vermiculture:-

In the preparation vermicompost, the following phases are there.

1) Bedding or formation of Bed.
2) Filling up of beds with wastage.
3) Selection of Earth worms.

1) Large scale:-



Large-scale vermicomposting is practiced in Canada, Italy, Japan, India, Malaysia, the philippines, and the United states. The vermicompost may be used for farming, landscaping to create compost tea or for scale. Some of these operations produce worms for the bait and/or home vermicomposting.

There are two main methods of large-scale vermicomposting, windrow and raised. some systems use a windrow, which consists of bedding material for the earthworms to

lives in and acts as a large bin; organic material is added to it. Although the windrow has no physical barriers to prevent worms from escaping in theory they should not, due to an abundance of organic matter for theme to feed on. often windrow are used on a concrete surface to prevent predators from gaining access to the worm populations.

The windrow method and compost windrow turners were developed by Fletcher Sims Jr of the compost Camport and Corporation in Canyon, Texas. The windrow composting system is noted as a sustainable, cost-efficient way for farmers to manage dairy waste.

2) Filling up of beds with wastage :-



2) After the construction of bed, in the second pha se we should collect wastage. Usually cattle dung wastage of jawar, corn and cotton crops are used for the preparation of manure. If cattle dung is plenty 60-70% dung and remaining agricultu ral wastes are used. If cattle dung is scarce 10-15% of dung and remaining agricultural wa stes are used. precautions to be taken while filling the bed. wastage should not contain any plastic objects and broken glass pieces. Wastages are arranged in the an appariate manner. Those wh ch acquire more time for decompose, are kept at bottom and those which easily decompose kept on surface. The wastages are arranged like layer each layer should be a minium of 8 inches. for every 100kgs of wastage, 10 kgs of cattle dung, 10 litres of water, 4 kgs of Rock phosphate or deco mposed solutions should be there.

3) Selection of Earthworms:-



Vermicompost [Veemi - Compost] :-

The product of the decomposition process using various species of worms, usually red wigglers, and other earthworms, to create a mixture of decomposing vegetable or food waste, bedding materials, and vermicast. The process is called vermicomposing, while the rearing of worms for purpose is called vermiculture.

Vermicast [also called worm castings, worm humus worm manure, or worm feces] is the end product of the breakdown of organic matter by earthworms. These casting have been shown to contain reduced levels of contaminants and a higher saturation of nutrient than the organic materials before vermicomposting.



Vermicompost contains water-soluble nutrients and is an excellent, nutrient-rich organic fertilizer and soil conditioner. It is used in gardening and a higher saturation of nutrient sustainable organic farming.

Vermicomposting can also be applied for treatment of sewage. A variation of the process is vermi-filtration. [or vermidigestion] which is used to remove organic matter, pathogens and oxygen demand from wastewater or directly from black water of flush toilets.



PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

ECONOMIC IMPORTANCE OF INSECTS

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : M. GOWTHAMI

I BSC (BZC) E.M.

SEM - I, PAPER-I

14 - 12 - 21

P.S.C & K.V.S.C Government Degree College

Nandyala 2021-22

Zoology Department

Top 26 Project on:- Economic importance of insects

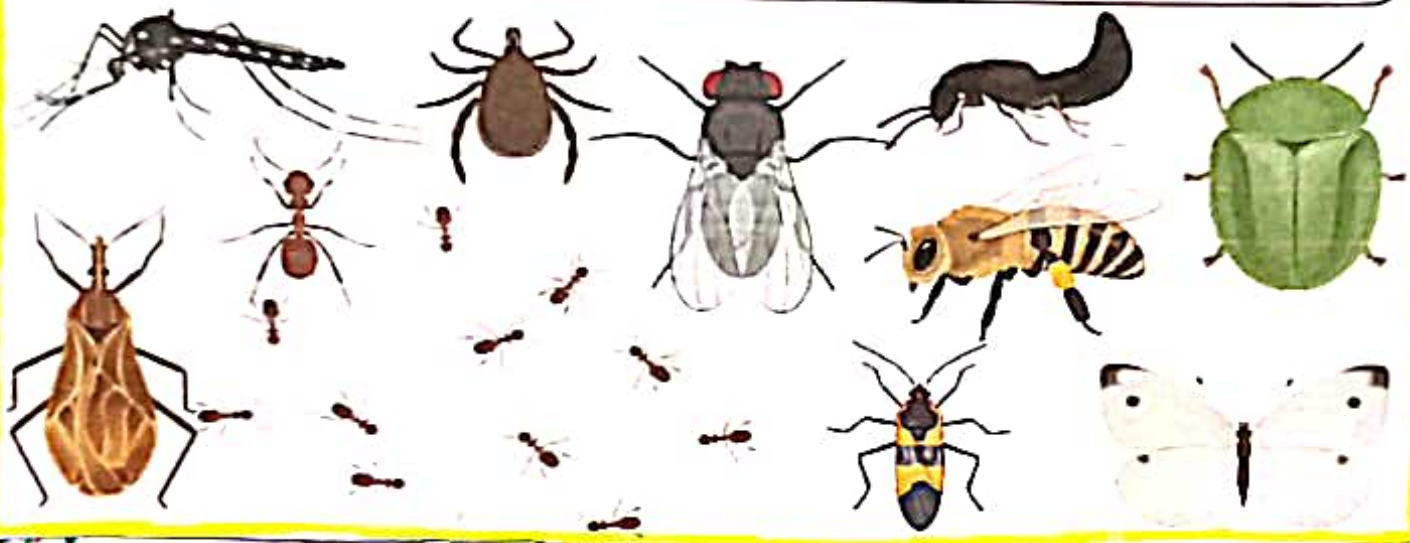
Prepared by:- M. Gowthami

guided by :-

Economic Importance of Insects

Some insects are helpful for agriculture and human welfare but some insects are pests of our crop and some insects have poisonous nature. Here we study some beneficial and harmful importance of Insects.

Economic Importance (Beneficial and Harmful) of Insects



Insects as a group show wide diversity in habits ranging from free-living to parasitic forms. insects during life habits. Secrete of substances which are useful to man. Insects secrete tannins and cochineal dyes. Some insects are useful as pollinators. insects are also useful in medicine. In this unit selected examples of insects, which are useful are presented.

Insects as a source of food

Insects are an abundant food supply for several animals like frogs, snakes and small fishes etc depend on insects for food some insect products such as honey are used as food in human beings.



Insects as a scavenger

Some insects such as houseflies, silverfish, termites, maggots, dung beetles., etc feed upon waste material as scavengers and remove dead and decaying materials from the environment.

Insects as pollinators for flowers

Some beneficial insects act as the pollinator for several flowers, means transfer pollen grain from of one flower of the same speics flowers of some plants are adapted Insects come to flower for nectar and pollinate the flower.

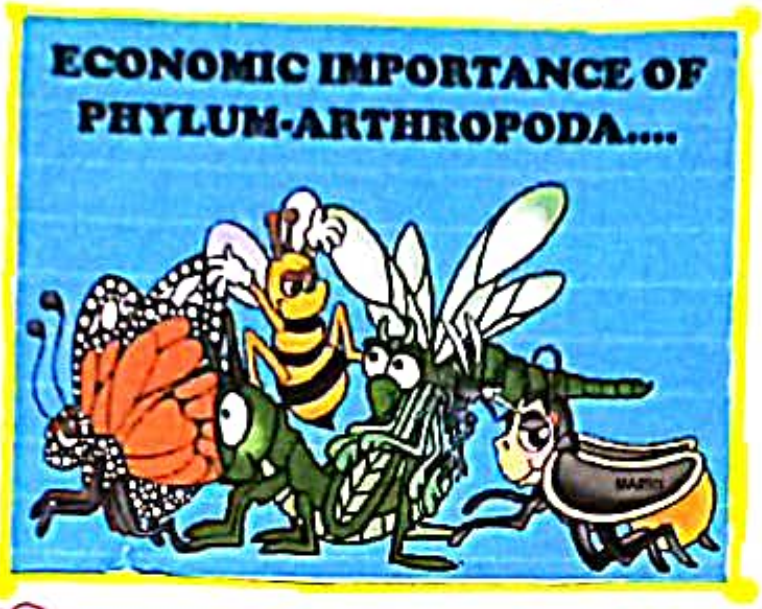
Insects in medicine

Some insects used as medicine, such as cochineal insect coin carminic acid, the treatments of cough. cantharidre oil as bristle serves a hair restorer. bombox mori is used treating leucorrhoea and chronic diarrhea.

Insects in biological paste control

Some beneficial insects feed on another insects with crops, these beneficial insects feeding on harmful as biological paste a cantroller:

We all know insects produce voices in various ways. Some countries insects are used as musical. Japan celebrates an annual festival of the singing insects.



1. Silk worms :-

Silk worms are the larvae of silk moths. Four species of sericulture. They are :

1. Mulberry Silk worms - Bombyx mori
2. Tasar Silk worm Antheraea paphia
3. Eri Silk worm- Attacus ricini
4. Muga Silk worm - Antheraea assamensis

Mulberry silk :- Mulberry silk is produced by silk worms feeding on mulberry plants. Bombyx mori produces this type of silk.

Non-mulberry Silk :- Non mulberry silk is produced by silk worms feeding on plants Than mulberry plants. The non mulberry silk of three types.

(i) Tasar Silk :- Tasar silk is produced by silk. It feeds on oak and Terminals tometosa plants.

(ii) Eri Silk :- Eri silk is produced by silk attacus ricini. It feeds on Recinus commuing leaf.

(iii) Muga Silk :- Muga silk is produced by Antheraea assamensis. It feeds on machilus bombycina.

2. Honey bee :-



Honey bee is a colonial and social insects. Rearing of honey bees for producing honey wax is called "Apiculture". Three species of honey bees are found in India. Which is used for rearing world arse yields large quantities of quality honey.

(i) Apis indica :- Apis indica is domesticated and it is reared and made to construct bee hives wooden boxes in bee farms called apiaries.

(ii) Apis dorsata :- Apis dorsata is the largest Indian honey bee. It called wild rock bee.

(iii) Apis florea :- Apis florea is the smallest Indian honey bee.

The bee products like honey, wax, porpolis and bee venom are used in various ways.

a - Honey producing insect

Honey is produced by the honey bee · Apis Honey is good food for human being.

b - Bee - wax producing insect

Bee - wax is also a product of the honey bee "Apis". It is used in polish, wax production and to wax the thread.

A few scale insects also wax producing.

Bee Venom :-

Bee wo Venom is secreted by the poison glands of stings. Bee's wax is used in the preparation of cosmetics, polish es of varies and candles. It is used extensively in engineering industrial, hyaluronidase and phospholipase and magnesium phosphate.

d- propolis :-

propolis is a resinous mixture that honey bees collect from the buds, sap flows other botanical sources. propolis contains about 50% resin, 30% wax and oils, 10% salivary secretions, 5% pollen and 5% amino acids, vitamins and minerals. propolis is used in the treatment of inflammations, superfica burns.

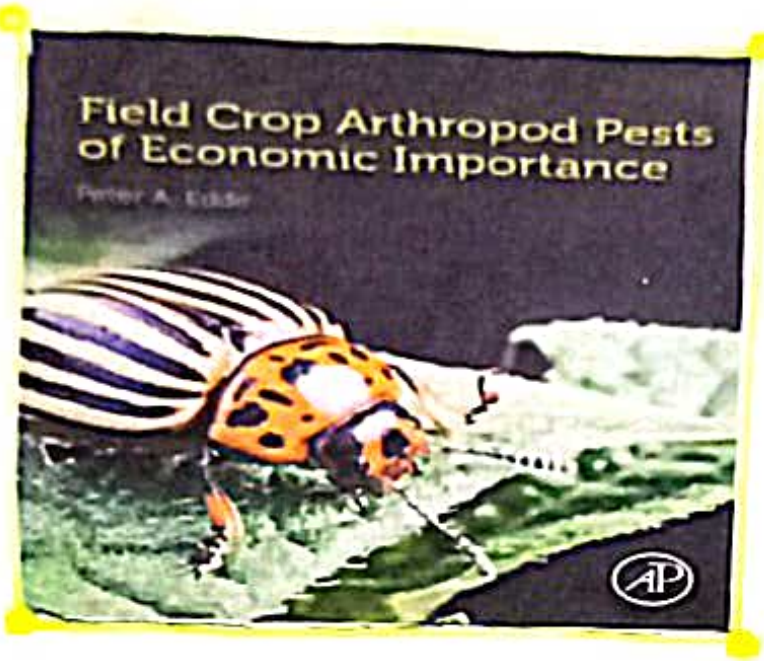
e- pollination :-

Honey bees are best pollinations as they visit all flowers for nectar and pollen grain : many flowering plants depend on bees for pollination. The pollination by insects is called entamophily.

3. Lac - Insect :-

Lac insect is a commerical, benefical, produ ctive insect producing lac, LAC insect of minute scale insect. The most valuble species is the indian. lac insect "Tachardia lacca". "Laccifer lacca is the old name. It live on trees. like butea monosperma, ziziphus mauritiana schleischeria oleosa. In India two ; strains of lac insect occur, namely the vangeeri and the kusmi. the lac insect is mostly found in the forests of tropical and subtropical countries.

Lac is a resinous substance secreted by the hypodermal glands of skin.



Lac is secreted by the nymphs as well as the adults the around them on twigs of trees. the coated branches of the host trees are cut and harveste "stick Lac". The harvested stick lac is then crushed and sieved to remove insect pests and other soluble lac is "Dust lac". The dust lac is then repeatedly washed to remove incts. materials. The resulting product is known as "Seed lac". The seed lac is washed in water, dried sun and it gets bleached. It is melted and moulded into rods, flakes or sheets. These are called "Shel lac". It is used in making toys, varnishes, plants, gram phone records, buttons and bangle Bodies of lac insect have some medicinal value.

Lac is produced on a large scale by "lac Culture". Indian stands first in lac production in world. Myanmar stands second in lac production. the state bihar largest of lac. The Indian lac research (ILRI) is at "Namkum" near Ranchi in Jharkhand.

Harmful insects

1) Pests of crops and stored grain

Insects feed on several parts of green plants and crops, such as leave, stems, buds, flowers, fruits and seeds. locusts move in swarms of several kilometer the crop damage the whole crop of fields of an area.

2) House hold pests

Several insects are living in our house and annoy ourselves, mosquitoes, bed bug may blood disturbos. They live in our house as unwanted guests house hold products such as antes.

Tsetse fly (Trypanosoma gambiense)

The Tsetse fly spreads African sleeping sickness, acts as the intermediate host of Trypanosoma gambiense. Hence. spread sleeping sickness in the human population.

Sand fly

Act as intermediate host of Leishmania donovani and spread kala-azar in human populations.

Housefly (Musca)

Spread food and water-borne disease in human popolations, housefly cause contamination in food and water. By eating and drinking this food and water we can affect by diseases such as diarrhea, cholera. etc.

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

TYPES OF SOILS

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : B. JOHN PAUL.

IBSC (BZC) E.M
SEM-I , PAPER-I
21 - 12 - 2021

Project Report on :-

Types of soils.

Reported by :-

B. JOHN PAUL.
B. Sc. [B.Z.C].
1st year 1st semester.
P.S.C & K.V.S.C Govt Degree college, Nandyal.

Introduction :-

Soil consists of a solid phase of minerals and organic matter (the soil matrix), as well as a porus phase that holds gases (the soil atmosphere) and water (the soil solution).

Accordingly, soil scientists can envisage soils as a three - state system of solids, liquids, and gases.

Soil Definition :-

The upper layer of the earth in which plants grow, a black or dark brown material typically consisting of a mixture of organic remains, clay, and rock particles.

Dokuchaev considers the soil as a natural body having its own genesis and its own history of development, a body with complex and multiform processes taking place within it. The soil is considered as different from bedrock.

Functions of Soil :-

An important function of soil is to store and supply nutrients to plants.

Soil serves as a :

* medium for plant growth,
* regulator of water supplies,
* recycler of raw materials,
* habitat for soil organisms, and.
* landscaping and engineering medium.

Types of Soils:-

It is classified into four major types:

1. Sandy soil
2. Silt soil
3. Clay soil.
4. Loamy soil

1. Sandy Soil:-

The first type of soil is sand. It consists of small particles of weathered rock. Sandy soils are one of the poorest types of soil for growing plants because it has very low neutrients and poor water holding capacity, which makes it hard for the plant's roots to absorb water. This type of soil is very good for the drainage system. Sandy soil is usually formed by the breakdown or fragmentation of rocks like granite, limestone and quartz.

Sandy soils are those that are generally coarse textured until 50cm depth and consequently retain few nutrients and have a low water holding capacity. Soil management practices which lead to an increase in the fine fraction are helpful in improving soil properties and crop productivity.

Sandy soil is light, warm, dry and tends to be acidic and low in nutrients.

2. Silt Soil:-

Silt, which is known to have much smaller particles compared to sandy soil and is made up of rock and other mineral particles, which are smaller than sand and larger than clay. It is the smooth and fine quality of the soil that holds water better than sand. silt is easily trasported by moving currents and it is mainly found near the river, lake and other water bodies. The silt soil is more fertile compared to the other three types of soil. Therefore, it is also used in agricultural practices to improve soil fertility.

Silt soil is granular material of a size between sand and clay and composed mostly of broken grains of quartz. silt may occuras a soil or as sediment mixed in suspension with water. silt usualy has a floury feel when dry, and lacks plasticity when dry. wet.

3. Clay Soil:-

Clay is the smallest particle amongst the other two types of soil. The particles in this soil are tightly packed together with each other with very little or no airspace. This soil has very good water storage qualities and makes it hard for moisture and air to penetrate into it.

It is very sticky to the touch when wet, but smooth when dried. clay is the densest and heaviest type of soil which does not drain well or provide space for plant roots to flourish.

Clay soil is soil that is comprised of very fine mineral particles and not much organic material. The resulting soil is quite sticky since there is not much space between the mineral particles, and it does not drain well at all.

4. Loamy Soil:-

Loam is the fourth type of soil. It is a combination of sand, silt and clay such that the beneficial properties from each is included. For instance, it has the ability to retain moisture and nutrients; hence, it is more suitable for farming. This soil is also referred to as "agricultural soil" as it includes an equilibrium of all three types of soil materials being sandy, clay, and silt. and it also happens to have humus. Apart from these, it also has heigher calcium and pH levels because of its inorganic orgins.

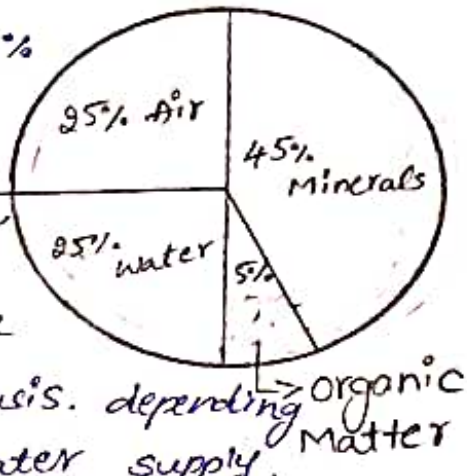
Loam is soil made with a balance of the three main types of soil: sand, silt, and clay soil.

As a general rule, loam soil should consist of equal parts of all three soil types. This combination of soil types creates the perfect soil texture for plant growth.

Soil Composition:-

Soil composistion is an important aspect of nutrient management. While soil minerals and organic matter hold and store nutrients, soil water is what readily provides nutrients for plants uptake. Soil air, too, plays an integral role since many of the microorganisms that live in the soil need air to undergo the biological microorganisms that live in the soil need air to undergo the biological processes that release additional nutsients into the soil.

The basic components of soil are minerals, organic matter, water and air. The typical soil consists of approximately 45% mineral, 5% organic matter, 20-30% water, 20-30% air. These percentages are only generalizations at best. In reality, the soil is very complex and dynamic. The composition of the soil can fluctuate on a daily basis. depending on numerous factors such as water supply, cultivation practices, and/or soil type.



PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

WATER APPLICATION METHOD'S IN IRRIGATION SYSTEM AND IRRIGATION TYPES

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : G. RAJESH

I BSC (BZC) E/M.

SEM - I (21-12-21)

ZOOLOGY

PROJECT WORK

WATER APPLICATION METHOD's

IRRIGATION SYSTEM

and

IRRIGATION TYPES

Written by
G. Rajesh
I st Year, I st semister.

WATER APPLICATION METHODS IRRIGATION SYSTEM and TYPES

Water application method are grouped as :

1. Flooding
2. Applying in beneath the soil surface
3. Spraying it under pressure
4. Applying in drops

Irrigation Methods:

1. Surface
2. Sub - surface
3. Pressurized irrigation

Surface is grouped as Borders, Check basin and furrow irrigations. Borders is again classified into two as straig t and contour. Check basins may be of rectangular, contour s ring, whereas furrow irrigation is classified as deep furrow nd corrugated furrows. These may be again straight or ontour according to direction and leveled and graded as e their elevation.

- SURFACE IRRIGATION :

Borders Irrigation:

The land is divided into number of long parallel strips

called borders.

* These borders are separated by low ridges.
* The border strip has a uniform gentle slope in the direction of irrigation.
* Each strip is irrigated independently by turning the water in the upper end.
* The water spreads and flows down the strip in a sheet confined by the border ridges.

Border length

Slope	Soil	Length
0·25 – 0·60 %	Sandy & sandy loam	60 – 120 m
0·20 – 0·40 %	Medium loam soil	100 – 180 m
0·05 – 0·20 %	Clay loam & clay soil	150 – 300 m

2. Check Basin Irrigation:

* It is the most common method.
* Here the field is divided into smaller unit areas so that each has a nearly level surface.
* Bunds or ridges are constructed around the area forming basins within which the irrigation water can be controlled.
* The water applied to a desired can be retained until it

infiltrates into the soil

* The size of the basin varies from 10m² to 25m² depending upon soil type, topography, stream size & crop

FURROW IRRIGATION:

→ Used in the irrigation of raw crops.

→ The furrows are formed between crop rows.

→ The dimension of furrows depend on the crop grown, equipment used and soil type.

→ water is applied by small running streams in furrows between the crop rows.

→ water infiltrates into soil and spredds laterally to wet the area between the furrows.

→ In heavy soils furrows can be used to dispose the excess water.

Types of furrow Irrigation:

Based on alignment of furrows

1. Straight furrows
2. Contour furrows.

Based on size and spacing

1. Deep furrows
2. Corrugations

Based on Irrigation:

A All Furrow irrigation: Water is applied evenly in all the

furrows and are called furrow system or uniform furrow system.

B. Alternate Furrow Irrigation:

It is not an irrigation layout but a technique for water saving. Water is applied furrows for eg: During the first irrigation if the even numbers of furrows are irrigated, during next irrigation, the odd numbers of furrows will be irrigated.

C. Skip furrow Irrigation:

These are normally adopted during the period of water scarcity and to accomodated intercrops. In the skip furrow irrigation, a set of furrows are completely skipped out from irrigation permanently. The skipped furrow will be utilized for raising intercrop. water saving 30 - 35 per cent.

D. Surge Irrigation:

The application of water in to the furrows intermittenly in a series of relatively short ON and OFF times of irrigation cycle. It has been found that intermittent application of water reduces the infiltration rate over surges thereby the water front advances quickly. Hence, reduced net irrigation water requirement. The irrigation efficiency is in between 85 and 90%.

II. SUB SURFACE IRRIGATION :

* In sub surface irrigation, water is applied beneath the ground by creating and maintaining an artificial water lable at some depth, usually 30-75 cm below the ground surface.
* Moisture moves upwards towards the land surface through capillary action.
* Water is applied through under ground field trenches laid 15-30 m apart.
* Open ditches are preferred because they are relatively cheaper and suitable to all types of soil.
* The irrigation water should be of good quality to prevent soil salinity

DRIP IRRIGATION SYSTEM

> Drip or trickle irrigation is one of the latest methods of Irrigation.
> It is suitable for water scarcity and salf affected soils.
> Water is applied in the root zone of the crop. Standard water quality test needed to design and operation of drip system.

* A drip system consists of a pump or overhead tank, main line, sub-mains, laterals and emitters.
* The mainly delievers waters to the sub-mains and the sub-mains into the laterals.
* The emitters which are attached to the laterals distribute water for irrigation.
* The mains, sub-mains and laterals are usually made of black PVC tubing. The emitters are also made of PVC material.
* The other components include regulator, filter, valve, water meter, fertilizer application components etc.....,

PUMP :

The pump creates the pressure necessary to force water through the components of the system including the fertiliser tank, filter unit, main line, lateral and the emitters and drippers. Centrifugal pump operated by engines or electric motors are commonly used. The laterals may be designed to operate under pressures as low as 0.15 to 0.2 kg/cm^2 and as large as 1 to 1.75 kg/cm^2. The water coming out of the emitters is almost at atmospheric pressure.

CHEMICAL TANK :

A tank may be provided at the head of the drip irrigation systems for applying fertilisers, herbicides and other chemicals in solution directly to the field along with irrigation water.

FILTER :

It is an essential part of drip irrigation system. It prevents the blockage of pipes and drippers/emitters. The filter system

Components:

* A drip system consists of a pump or overhead tank, main line, sub-mains, laterals and emitters.
* The mainly delievers waters to the sub-mains and the sub-mains into the laterals.
* The emitters which are attached to the laterals distribute water for irrigation.
* The mains, sub-mains and laterals are usually made of black PVC tubing. The emitters are also made of PVC material.
* The other components include regulator, filter, valve, water meter, fertilizer application components etc.....,

PUMP :

The pump creates the pressure necessary to force water through the components of the system including the fertiliser tank, filter unit, main line, lateral and the emitters and drippers. Centrifugal pump operated by engines or electric motors are commonly used. The laterals may be designed to operate under pressures as low as 0.15 to 0.2 kg/cm^2 and as large as 1 to 1.75 kg/cm^2. The water coming out of the emitters is almost at atmospheric pressure.

CHEMICAL TANK :

A tank may be provided at the head of the drip irrigation systems for applying fertilisers, herbicides and other chemicals in solution directly to the field along with irrigation water.

FILTER :

It is an essential part of drip irrigation system. It prevents the blockage of pipes and drippers/emitters. The filter system

consist of valves and a pressure gauge for regulation & control.

EMITTERS:

Drip nozzles commonly called drippers or emitters are provided at regular intervals on the laterals. They allow water to emit at very low rates usually in trickles. The amount of water dripping out of each emitters in a unit time will depend mainly upon the pressure and size of the opening. The discharge rate of emitters usually ranges from 2 - 10 lit / per hour.

Micro-tubes are also used in drip laterals. They are used mainly in the following ways. ① as emitters, ② as connectors and ③ as pressure regulators.

LAYOUT OF SPRINKLER IRRIGATION SYSTEM:

- The sprinkler irrigation system conveys water to the field through pips under pressure with a system of nozzles.
- This system is designed to distribute the required depth of water uniformly, which is not possible in surface irrigation.
- water is applied at a rate less than infiltration rate of the soil hence the run off from irrigation is avoided.

SPRINKLER PARTS:

1. A Pumping unit
2. Debris Removal equipment
3. Pressure gauge / water-meter
4. Pipelines
5. Couplers
6. Riser pipes
7. Sprinklers
8. Other accessories such as valves, bends, pluges etc.....,

PUMPING UNIT:

A high speed centrifugal or turbine pump can be installed for operating the system for individual farm holdings.

The pumping plants usually consist of a centrifugal or a turbine type pump, a driving unit, a suction line and a foot valve

PIPE LINES:

Pipe lines are generally two types. They are main & lateral. Main pipelines carry water from the pumping plant to many parts of the field. In some cases sub main lines are provided to take water from the mains to lateral. The lateral pipelines carry the waters from the main or sub main to the sprinklers. The pipe lines may be either permanent, semi-permanent or portable.

COUPLERS:

A coupler provides connection between two tubing and between tubing and fittings.

SPRINKLERS:

Sprinklers may rotate or remain fixed. The rotating sprinklers can be adapted for a wide range of application rates and spacing. They are effective with pressure of about 10-70 m head at the sprinkler. Pressure ranging from 16-40 m head are considered the most practical for most farms. Fixed sprinklers are used to irrigate small lawns and gardens.

OTHER ACCESSORIES / FITTINGS:

1. Water meters - It is used to measure the volume of water delivery.
2. Pressure gauge - It is necessary to know whether the sprinkler is working with the desired pressure in order to deliver the water uniformly.
3. Bends, tees, reducers, elbows, hydrants, butterfly valves, end plugs & risers.
4. Debris removal equipment: This is obtained from stream, ponds, canals. It helps to keep the sprinkler system clear of sand, weeds, leaves, sticks, moss and other trash that may otherwise plug the sprinklers.
5. Fertilizer applicators. These are available in various sizes. In liquid form to the sprinkler system at a desired rate.

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

28 - 3 - 2022

ON HELMINTH DESEASES

Guided by : G SIRONAMI

LECT IN ZOOLOGY

Prepared By : I BZC STUDENTS

J. ANUSHA

G. GOWRI

Project work

J. Anusha
G. Gowri
B.Z.C 1st year

Helminthiasis diseases

Helminthiasis, also known as worm infection, is any macroparasitic disease of humans and other animals in which a part of the body is infected with parasitic worms known as helminths. There are numerous species of these parasites, which are broadly classified into tapeworms, flukes and roundworms. They often live in the gastrointestinal tract of their hosts, but they may also borrow in to other organs where they induce physiological damage. Soil-transmitted helminthiasis and schistosomiasis are the most important helminthiasis and are among the neglected tropical diseases

This group of helminthiasis have been targeted under the joint action of the world's leading pharmaceutical companies and non-governmental organizations through a project launched in 2012 called the London Declaration on neglected Tropical Diseases, which aims to control or eradicate certain neglected tropical

disease by 2020

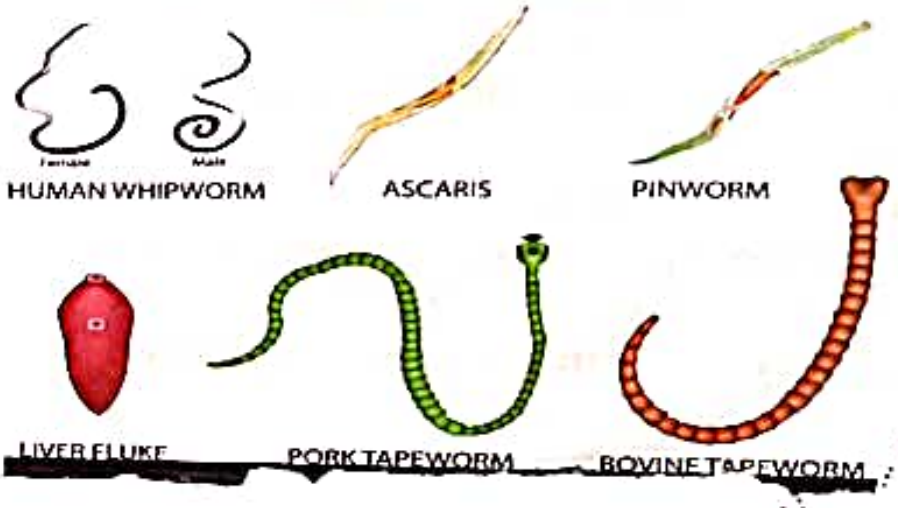
Helminthiasis has been found to result in poor birth outcome poor cognitive development poor school and work performance poor socioeconomic development and poverty

chronic lukes . malnutrition and anemia are further example of secondary effects.

soil - transmited helmintiasis are responsible by parasitic infections in as much as a quarter of the humans population wood wide

one wide - known example of soil - transmitted helmintiasis is ascariasis. is caused by ingesting those warm egg this can happen when hands are fingers that have contaminated dirt on them are put in the mouth or by

Eating vegetables or fruits that have not been careful peeled . washed or cooked people with ascariasis . often show no symptome in symptoms



Transmission and burden

Taeniasis is an intestinal infection caused by 3 species of tapworm : Taenia solium (pork tape worm) Taenia saginata (beef tapworm) and Taenia asiatica

Human can become infected with T. saginata or T. asiatica when they consume infected beef meat or pig liver tissue respectively which has not been adequately cooled but taeniasis due to T. saginata Food borne Disease Burden Epidemiology reference group identified T. solium as a leading cause of death from food borne disease resulting in a considerable total 2.8 million disability adjusted life year (Dalys) the total number of people suffering from neurocysticercosis including estimated to be between 2.56.8.30 millions based on the range prevalence data available.

SYMPTOMS

Taeniasis due to T. solium T. saginata or T. asiatica is usually characterized by mild and non- specific symptoms. Abdominal pain, nausea diarrhoea or constipation may arise when the tapworms become fully development in the

intestine of meat containing cysticerci
T. solium tapworm gravid persist for 2-3 years

Prevations and control :-

core. rapid impact. interventions.

→ treatment of human taeniasis

intervation in pigs (vaccination plus anthelmintic treatment)

Elephantiasis :- disease

Symptoms

Most cases are symptomless rarely long-term damage to the lymph system caused swelling in the legs arms and genitalia it also increases the risk of frequent bacterial infections that harden and thicken the skin (elephantiasis)

transmission

lymphatic filariasis is caused by infection with parasites classified as nematods (round worms) of the family filarioidea there are 3 types of the thread-like filarial worms wuchereria bancroti. which is responsible for 90% of the cases

Brugia malayi which causes most of the remainder of the cases.

→ Brugia timori . which also causes the disease The worms can live for approximately 6 to 8 years and during their life time produce millions of microfilaria (immature larvae) that circulate in the blood.

Control :-

Mosquito control is a supplemental strategy supported by WHO. It is used to reduce transmission of lymphatic filariasis and other mosquito-borne infection Depending on the parasite-vector species historically on vector control has in select settings contributed to the elimination of lymphatic filariasis in the absence of large-scale preventive chemotherapy.

Dracunculiasis

symptoms and signs of Guinea worm Disease

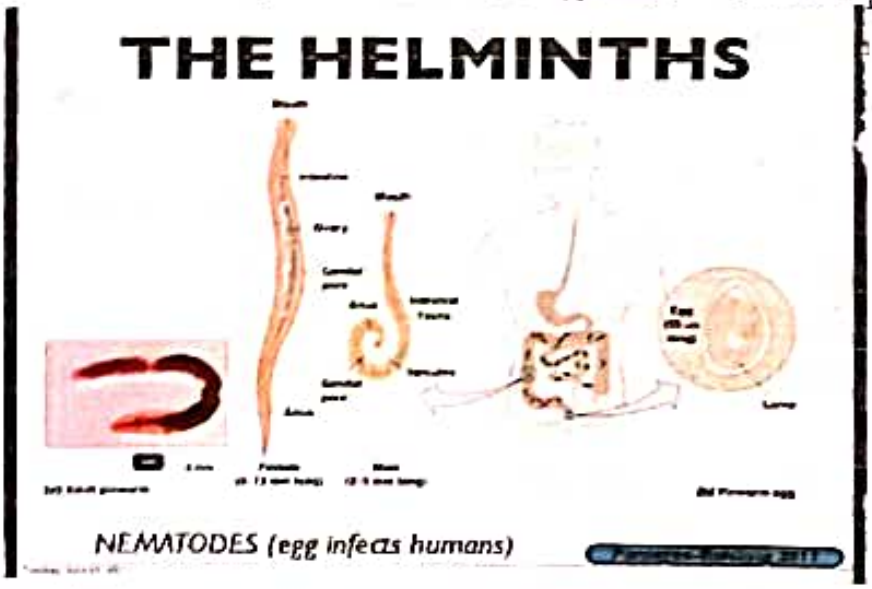
Medical Author : melissa conrad stoppler MD
Chief medical Editor.

Medically reviewed on 9/14/2021

Guinea worm disease (GWD or Dracunculus medinensis) is an infection caused by the parasite Dracunculus medinensis that results in painful skin lesions when the worm the emerges from the skin is often susceptible to secondary bacterial

infection when people drink of water.
Guinea worm disease may include

* fever
* itchy rash
* nausea and leg
* vomiting
* diarrhea. and
* treatment for guinea worm disease there is no drug available to treat guinea worm disease.
* There is also no vaccine available to prevent the - condition.
* when the worm starts to emerge from the wonder it can be pulled out one time usualy over a period of weeks.
* medications can be given to reduce pain and swelling it is also possible for the worm to be surgically removed.



HELMINTHS

Trichinosis!-

Trichinosis is infection caused by the round worm Trichinella spiralis or another T. trichinella species. symptoms include diarrhea abdominal cramps. muscle pain. and fever.

* People acquire the infection by eating raw or undercooked contaminated meat.
* At first people have nausea. diarrhea. abdominal cramps followed later by muscle pain weakness. fever. headache. and sometime inflammation of other organs.
* Sowal weeks after the initial infection. a blood test to detect antibodies to Trichinella can confirm the diagnosis

Antiparastic cooking meats can kill trichinella larvae. and freezing pork but not meeat from wild animals usually kills the larvae.

See also overview of Parasitic intection!-

Trichinena. larvae. live in the muscle tissue of animals typicaly pigs. wild boars foxes. bears.

walresis and may other carnivors. occasinaly muscle tissue of horses that are fed meat supplements contain tissue larvae.

treatment for trichinosis

If you have eaten raw or undercooked meat and show symptoms of trichinosis you should contact your health care provider treatment should begin as soon as possible. failure to treat trichinosis could be faldal treatment is based on symptoms and laboratory test results. mildy cases may include bed rest and medications to relieve fever and muscle pain.

Your doctor might prescribe :-

→ Drugs to rid your body of parasites including mebendazole and albendazole.

Drugs to keep with pain ssuch as

→ nonsteroidal anti - inflammatory drugs (NSAIDS)

→ Drugs to keep with inflammation. such as steroids.

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2022

STUDY PROJECT ON

"TOP 25 BIRDS IN THE 'WORLD"

Guided by : G SIRONAMI



Prepared By : I B.Z.C (BSc)

SEM-II, PAPER-

08 - 10 - 21 & 20-

STUDENT NAMES (E.M)

S.NO	Name of the Student	Roll.NO
1.	Y. Srinu	41
2.	M. ~~Chandra~~ kanth Kumar	22
3.	M. Sudharshan	25
4.	Y. Ravi Kiran	39
5.	M. Chandu	21

TOP 25 BIRDS IN THE WORLD

INDEX

S.No	Name of the Bird	Page No.
1.	Toucan	1-2
2.	king fisher	3-B4
3.	Swift	5-6
4.	parrot	7-8
5.	Humming Bird	9-10
6.	columbidae	11-12
7.	Hornbill	13-14
8.	Rallidae	15-16
9.	Spoon bill	17-18
10.	Bea-Eater	19-20
11.	Grabe	21-22
12.	Guinea fowl	23-24
13.	Goose bird	25-26
14.	wood pecker	27-28
15.	penguin	29-30
16.	Swallow	31-32
17.	passarine	33-34
19.	Herons	35-36
19.	Gull	37-38
20.	Albetross	39-40
21.	cockoos	41-42

1 Toucan



Kingdom : Animalia
phylum : Chordata
Class : Aves
Order : Piciformes
Family : Ramphastidae

Toucans are members of the Neotropical near passerine bird family Rhamphastide. The Ramphastidae are most closely related to the American barbets. They are brightly marked and have large, often-colorful bills. The family includes five genera and over forty different species.

Toucans are arboreal and typically lay 2-21 white eggs in their nests. They make their nests in tree hallows and holes excavated by other animals such as woodpeckers - the toucan bill has very limited use as an excavation tool. When the eggs hatch, the young emerge completely naked, without any down. Toucans are resident breeders and do not migrate. Toucans are usually found in pairs of small flocks. They sometimes fence with their bills and wrestles, which scientists hypothesize they do to establish dominance hierarchies. In Africa and Asia, hornbills occupy the toucans ecological niche, an example of convergent evolution.

2. King Fisher

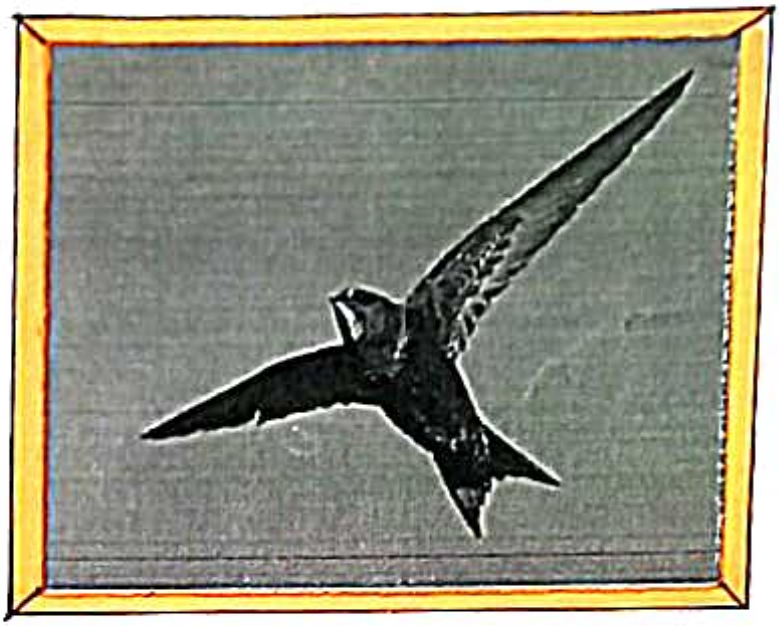


Kingdom : Animalia
phylum : Chordata
class : Aves
Order : Coraciiformes
Family : Alcedinidae

Kingfishers of Alcedinidae are a family of small to medium-sized, brightly coloured birds in the order Coraciiformes. They have a cosmopolitan distribution, with most species found in the tropical regions of Africa, Asia, and Oceans. The family contains 114 species and is divided into subfamilies and 19 Genera. All kingfishers have large heads, long,

(5)

3. Swift



Kingdom : Animalia
phylum : Chordata
Class : Aves
Order : Apodiformes
Family : Apodidae

The swifts are a family, Apodidae, of highly aerial birds. They are superficially similar to swallows, but are not closely related to any passerine species. Swifts are placed in the order Apodiformes with hummingbirds. The treeswifts are closely related to the true swifts, but form a separate family, the Hemiprocnidae.

4. Parrot



Kingdom :- Animalia
phylum :- Chordata
class :- Aves
Order :- psittacopassarae

parrots also known as psittacines are birds of the roughly 398 species in 92 genera comprising the order psittacopassarae, found mostly in tropical and subtropical regions. The Order is subdivided into 3 super-families. The

5. Humming Bird



Kingdom : Animalia
phylum : Chordata
class : Aves
Order : Apodiformes
Family : Trochilidae

Humming-birds are birds native to the Americas and comprise the biological family Trochilideae. With about 360 species, they occur from Alaska to Tierra del Fuego, but the

COLUMBIDAE

(11)

Kingdom :- Animalia

Phylum :- Chordata

Class :- Aves

Order :- Columbi-formes

Family :- Columbidae



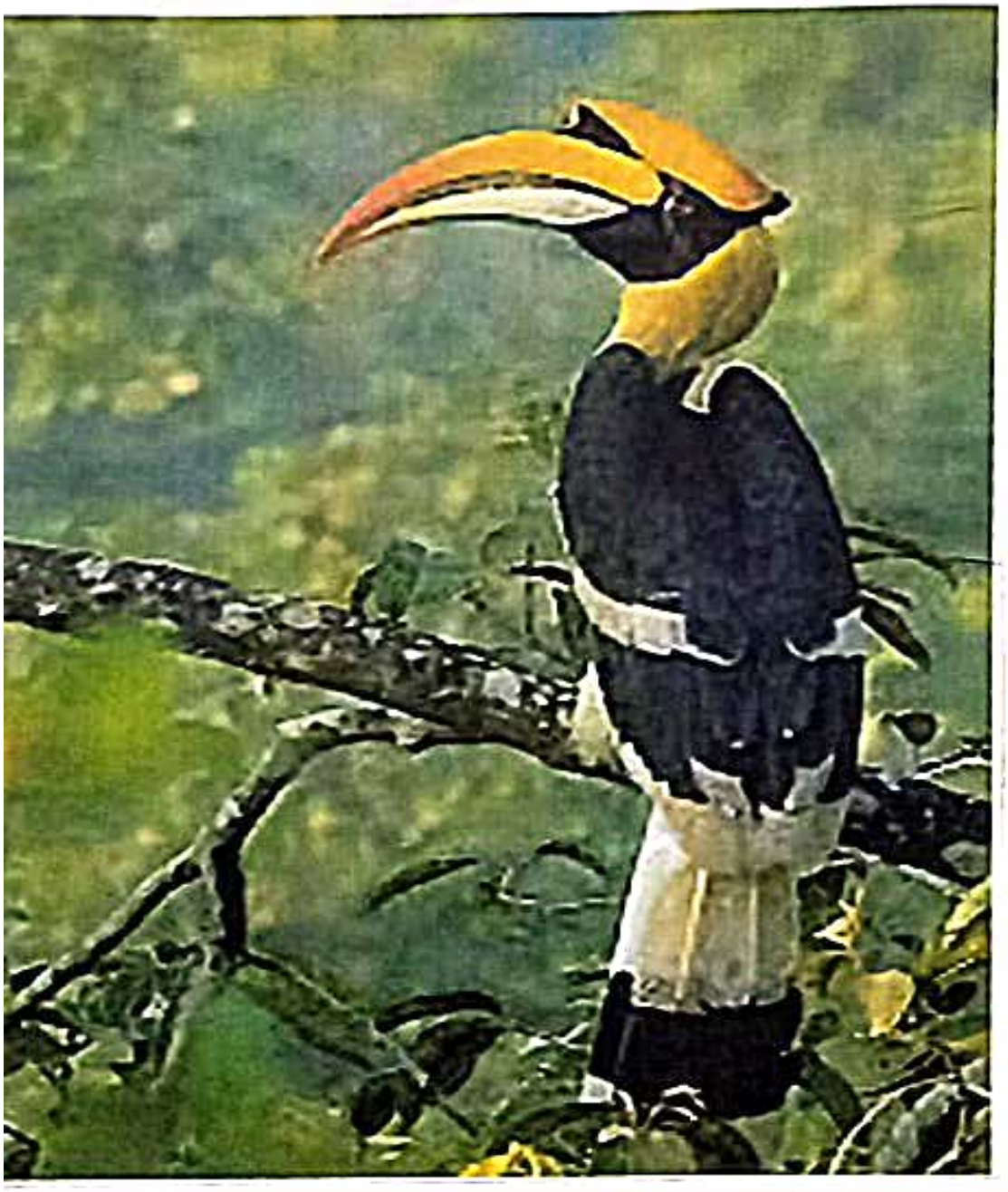
Columbidae is a bird family consisting of pegions and doves. It is the only family in the order Columbiformes. They are stout-bodied birds with short neck and short slender bill that in some species features fleshy ceres. They primarily feed on seeds, fruits and plants. The family occurs world wide, but the greatest variety is in the Indomalayan and Australasian realms.

In English, the smaller species tend to be called "doves" and the larger ones "pigeons", although historically the common names for these birds involve a great deal of variation between the term. The bird most commonly referred to as just "pigeon" is the domestic pegion, which is common in many cities as the feral pigeon.

Doves and pigeons build relatively nests, often using sticks and other debris, which may be placed on branches of trees, on ledges (or) on the ground depending on species. They lay one (or) two white eggs at a time, and both parents care for the young, which leave the nest after 25-22 days. Unfledged baby doves and pegions are called squabs. and are generally able to fly by 5 weeks of age. These fledglings, with their immature squeaking voice, are called squeakers. Once they are weaned (or) weaning. Unlike most birds, both sexes of doves and pigeons produce "crop milk" to feed to their young. Secreated by a sloughing of fluid-filled cells from the lining of the crop.

HORNBILL

Kingdom :- Animalia
Phylum :- Chordata
Class :- Aves
Order :- Bucerotiformes
Family :- Bucerotides
Genus :- Buceros.



he Great hornbill also known as the Concave-casqued, horn-
ill, great Indian hornbill or great pied hornbill. It
one of the largest members of the hornbill family.
It is found in the Indian sub-continent and southeast-
Asia. Its impressive size and colour have made it
important in mainly tribal cultures and rituals. The
great hornbill is long-lived. Living for nearly 50 years
in Capacity. It is predominatly frugivorous, but is
an opportunist and will prey on small mammals, reptile,
and Birds.

The great hornbill is large bird. Females are smaller
than the males and have bluish-white instead of red
eyes. although the orbital skin is pinkish, like other horn-
-bills. they have prominent "Eyelashes".

The casque is hollow and serves known purpose
although it is believed to the result of sexual selection.
Male hornbills have been known to indulge in aerial
casque butting with birds striking each other in flight
The male spreads the pree gland secreations. which is
Yellow into the primary feathers and tail to give them
the bright Yellow colour.

The wing beats are heavy and the sound
produced by birds in flight can be heard from
a distance. They sometimes fly at great height
Over forests.

RAILDAE

Kingdom - Animalia
Phylum - Chordata
class - Aves
Order - Gruiformes
Family - Rallidae



SPOONBILL

(7)

Kingdom :- Animalia
Phylum :- Chordata
class :- Aves
Order :- pelecaniformes
Family :- Threskiornithidae
Sub-family :- plataleinae
Genus :- platalea



Spoonbills are a genus platela of large, long-legged wading birds. The Spoonbills have a global distribution. being found on every continent Except Antarctica

All Spoonbills have large, flat-spatulate bills and feed by wading through shallow water, sweeping the nearly opened bill from side to side the moment any small aquatic creature touches the inside of the bill - an insect, Crustacean, or tiny fishes Spoonbills generally prefer fresh water to salt but are found in both environments. They need to feed many hours each day

Spoonbills are monogamous, but so far as is known only for one season at a time. The male gathers nesting-mostly sticks and needs. Sometimes taken from an old-nest. the female however weaves it into a large. shallow bowl or platforms which varies in its shape and structurally integrity according to species.

The female lays a about three smooth oval white Eggs and both parents incubate. chicks hatch one at a time rather than all together. The newly hatched young are blind and cannot fend themselves immediately, both parents feed them by partial regurgation. Chicks bills are short & straight. their feeding continues for weeks after leaving it.

BEE-EATER

(11)

Kingdom :- Animalia
Phylum :- Chordata
class :- Aves
order :- Coraciiformes
Family :- Meropidae



Bee-Eaters are a group of Non-passerine birds in the family meropidae containing three genera and twenty-seven species most species are found in Africa and Asia. with a few Southern Europe, Australia, New Guinea. They are characterised by richly coloured plumage, slender bodies and usually elongated central tail feathers. All have long down-turned bills and medium to long wings which may be pointed or round. Male & female plumages are usually similar.

As their name suggests, bee-eaters predominately eat flying insects. Especially bees and wasps which are caught on the wing from an open perch. The insects stinger is removed by repeatedly hitting and rubbing the insects on a hard surface. During this process pressure is applied to the insects body. thereby discharging most of the venom

Most bee-eaters are gregarious. They form colonies, nesting in burrows tunnelled into vertical sandy bank. often at the side of river in the flat ground. As they mostly live in colonies, large numbers of nest holes many times be see together. The eggs are white, with typically five to the clutch. most species are monogamous and both parents care for the young. Sometimes with assistance with from related birds in the colony.

Grebe



Scientific classification

Kingdom	:	Animalia
Phylum	:	Chordata
Class	:	Aves
Order	:	Podicipediformes
Family	:	Podicipedidae

Grebes

⇒ Grebes lives in fresh water like lakes or rivers.

⇒ Some species of grebe will go to salt water when they are migrating.

⇒ This is when birds fly to live in a different place in summer or winter.

⇒ Grebes only migrate if they live in North America, Europe or Asia.

⇒ Most grebes are medium or large in size.

⇒ All grebes have large feet with lobed toes.

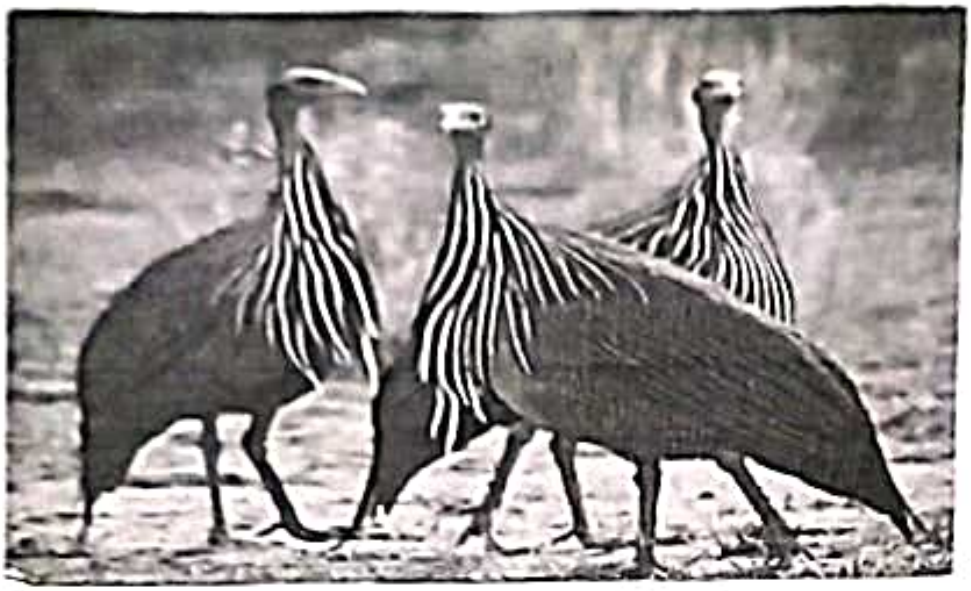
⇒ Grebes have narrow wings.

⇒ Some grebes find it difficult to fly.

⇒ Grebes can have long or short bills.

⇒ Most grebes are brown, white and red/orange.

⇒ They have many water proof feathers.



Guinea fowl

Kingdom : Animalia

Phylum : Chordata

Class : Aves

Order : Galliformes

Family : Numididae

Guinea fowl

⇒ The scientific names of Guinea fowl is Numidibe and classified into the higher classification of Galliformers.

⇒ This bird native is in Africa.

⇒ Guinea fowl has a dark grey and blackish plumage with dense spots.

⇒ It measures from 40 → 71 cm in length and mass consists of 700 – 1600 gms.

⇒ These are found in Sub-Saharan Africa.

⇒ Generally they feed on insects.

⇒ Red Guinea fowl becomes prey of humans in some species in Africa and Italy.

⇒ Their eggs are more precious than the chicken eggs.



Goose Bird

Phylum : Chordata
Class : Aves
Order : Anseriformes
Family : Anatidae
Sub family : Anserinae

Grease Bird

→ The plates of the bill are adapted for grasping the sedges and grasses upon which geese feed.

→ The legs are further forward than in swans and ducks, allowing the bird to walk readily.

→ Both sexes utter loud honking or gabbing cries while moving wings or when danger appears.

→ When angry, geese vibrate their neck feathers, after routing an intruder.

→ well as the brant (B. bernicla) and the rene (B. sandvicensis)

family: Anatidae

→ A goose is a bird of any of several water-fowl

→ goose, any of various large heavy bodied waterfowl. Intermediate in size & build between large ducks and swans.

→ especially those of the genera Anser (so-called gray geese) and Branata (so-called black geese) in the bird family Anatidae.

→ Associated mainly with fresh water and living in the Northern Hemisphere, those genera include the Canada goose

→ The sexes are alike in coloration; though males (ganders) usually are larger than females (hens).

→ The neck is always shorter than the body. The bill is humped at the base and tapered toward the tip.

Wood Pecker



Scientific classification

Kingdom	:	Animalia
Phylum	:	Chordata
Class	:	Aves
order	:	Piciformes
Infra order	:	Picides
Family	:	Picidae

Wood Pecker

⇒ Wood pecker scientific name is Picinea which is a part of the family Picidae.

⇒ Wood peckers are commonly found world wide expect in a few places.

⇒ They mostly like to live in forests and woodland areas where they can get enough trees.

⇒ Wood pecker has a flexible and small brain.

⇒ The skull has soft and flexible bones covering the forehead and the backside of the skull.

⇒ Wood peckers have sharp and strong beaks for effective drilling into the trunk.

⇒ The long sticky tongue helps them grasp insects.

⇒ To prevent brain damage due to repeated drilling and pecking wood peckers have certain features.

Penguin



Scientific classification

Kingdom : Animalia
Phylum : Chordata
Class : Aves
Order : Sphenisciformes
Family : Spheniscidae

Penguin

⇒ Penguins are a group of aquatic flightless birds.

⇒ They live almost exclusively in the southern hemisphere.

⇒ only one species the Galapagos penguin, is found north of the Equator.

⇒ Highly adapted for life in the water.

⇒ Penguins have countershaded dark and white plumage and flippers for swimming.

⇒ Most penguins feed on krill, fish, squid and other forms of sea life which they catch while swimming underwater.

⇒ They spend roughly half of their lives on land and the other half in the sea.

⇒ Penguins have no special fear of humans and will often approach groups of people.

Y. Ravi Kiran (21)
I st B.Z.C E/M

SWALLOW



swallow

Swallow, any of the approximately 90 species of the bird family Hirundinidae [order passeriformes].

A few, including the bank swallow, are called martins [see martin; seen also woodswallow; for sea swallow, see tern.]. Swallows are small, with pointed narrow wings, short bills, and small weak feet:

Some species have forked tails. plumage may be pain or marked with metallic blue or green; the sexes alike in most species.

The scientific name of a swallow bird is Hirundinidae. It is a type of a birds of species found in the family are 83.

They breed across in the world except in Antartica. They migrate to different places in the world.

These are insectivorous. swallows speed is about 30-40 Km/h. mass of the body for an adult is about 10-60 g. Its body length is 10-24 cm. The clutch size is 4-5. The incubation period is shared between species.

PASSERI FORM



passeri form

family : Kinship
order : passeriformes

passeriform, also called passerine bird, any number of largest order of birds and the dominant avian group on earth today.

The passerinform birds are true perching birds, with four toes, three directed forward and one backward.

considered the most highly evolved of all birds, passerines have undergone an explosive evolutionary radiation in relatvely recent geological time and now occur

IN Abundance on all Continents except Antarctica and on most oceanic islands. Their rapid evolution and adaptation to virtually all terrestrial environments resulted in a large number of species, some 5,700, compared with only about 4,069 species of all other birds.

The scientific name is passeriformes. A distinctive feature of this bird is an arrangement of toes three pointing forward and another one back. It has more than 110 families. Its weight exceeds 1.5 Kg and 70 cm in length.

Herons



Herons

Herons, any of about 60 species of long-legged wading birds, classified in the family Ardeidae (order Ciconiiformes) and generally including several species usually called egrets.

The Ardeidae also include the bitterns (subfamily Botaurinae). Herons are widely distributed over the world but are most common in the tropics.

The scientific name is Ardeidae. This beautiful bird belongs to the classification of pelecaniformes. So far recognized species are 64 in the world. The height of the herons is 12 - 15 cm. Its wingspan length is 45 - 55 cm. mass of herons is 1-5 kg and differs according to species. These are carnivores. They form an umbrella - like canopy to hunt. They prey includes fishes and crabs e.t.c. They even take peas, grains, corn, e.t.c. rarely. They lay three to seven eggs. Both parents take incubation.



Gull

family: Laridae
order: Charadriiformes

Gull, any of more than 40 species of heavily built-web-footed seabirds of the gull and tern family Laridae. Several genera are usually recognized for certain specialized gulls, but many authorities place these in the broad genus Larus. Conspicuous and gregarious, gulls are most abundant as breeders in the Northern Hemisphere, which has about 20 species in temperature to Arctic regions.

They are mostly colonial ground nesters, and those that breed inland usually go to coasts in winter.

The scientific name is Laridae. It is classified into a higher classification of Lari. These are often referred to as seagulls.

mass of body of little is 68 - 160 g. and adult gull is 1.8 Kg. The length of the body is 25-30 cm for small gull adult and 64 - 79 cm for great black gull adults. The wingspan of each gull is 61 - 78 cm for little and 1.5 - 1.7 cm and an adult.

The clutch size of gull is 1 for a swallow - tailed gull, 2-6 little gull, and 1-3 for great black gull adult. They also drink the sea and saltwater.



family: Diomedeidae

order: Procellariiformes

Albatross

Albatross, (family Diomedeidae). any of more than a dozen species of large seabird that collectively make up the family Diomedeidae. Because of their tameness on land, many albatrosses are known by the common names mollymawk and gooney.

Albatross are among the most spectacular gliders of all birds, able to stay aloft in windy weather for hours without ever flapping their extremely long, narrow wings. In calm air an albatross has trouble keeping its stout body airborne and prefers to rest on the water surface.

The scientific name of albatross is Diomedeidae. It was classified under a higher classification of Procellariiformes. They range in the southern ocean and North pacific. wingspan reaches up to 12 feet. They feed on crustaceans, fish and cephalopods, and garbage. sometimes they take even zooplankton.

They lay a single egg with white reddish spots on it. Each egg weighs 200 to 510 g. They breed every 18 months.



Cuckoos

Kingdom :- Animalia

Phylum :- Chordata

class :- Aves

order :- Cuculiformes.

family :- Cuculidae.

The cuckoos are generally medium-sized slender birds. Most species live in trees, though a sizeable minority are ground-dewelling The family has "cosmopolitan distribution": the majority of species are tropical. Some species are mas migratory. the cuckoos feed on insects insect larvae and a variety of other animals, as well as fruit. Some species are brood parasites, laying their eggs in the nests of other species and giving rise to the metaphor cuckoo's egg, but the majority of species raise their own young.

Cuckoos have played a role in human culture for thousands of years, appearing in "Greek mythology" as scared to the goddess Hera. In India cuckoos are scared to "kamadeva", the god of desire and longing, whereas in Japan, the cukoo symbolises unrequited love.



pea fowl

Pea fowl (Peacock)

Kingdom :- Animalia

phylum :- Chordata

class :- Aves

order :- Galliformes

family :- phasianidae

Tribe :- pavonini

Peafowl is a common name for three bird species in the genera Pavo and Afropavo within the subtribe Pavonina of the family Phasianidae, the pheasants and their allies. male peafowl are referred to as "peacocks," and female peafowl are referred to as "peahens," even though peafowl of either sex are often referred to "colloquially" as "peacocks"

the two Asiatic species are the blue or "Indian peafowl" originally Indian subcontinent and the "green Peafowl" of southeast Asia; the one African species is the "Congo Peafowl" native only to the "Congo Basin." Male peafowl are known for their piercing call and their extravagant plumage. the latter is especially prominent in the Asiatic species, which have an eye-spotted "tail" or "train" of covert feathers, which

the functions of the elaborate "iridescent colouration" and large "train" of peacocks have been the subject of extensive scientific debate. Charles Darwin" suggested that they served to attracted females, and the showy features of the male had evolved by "sexual selection" These features acted as "honest signals" of the males fitness, since, less-fit male would be disadvantged by the difficulty of surviving which such large, and conspicuous structures.

Eagle



Kingdom :- Animalia

phylum :- Chordata

class :- Aves

order :- Accipitriformes

family :- Accipitridae

Bonapatre



Kingdom :- Animalia

phylum :- chordata

class :- Aves.

clade :- Notopalaeognathae.

order :- (Bonapatre) Dinornithiformes.

Moa were nine species of now extinct flightless birds endemic to Newzealand the two largest species. Dinornis robustus and Dinornis novaezelandiae, reached about 3.6m (12ft) in height with neck outstretched, and weighed about 230 kg while the smallest, the bush moa, was around the size of a turkey. Estimates of the moa population when polynesians settled Newzealand, circa 1300 vary between 58,000 and approximately 2.5 million.

moa are traditionally placed in the ratite group. However their closest relatives have been found by genetic studies to be the flighted south Amerika tinamous, once considered to be a sister group to ratites. moa extinction occured with in 100 years of human settlement of New Zeland primarily due to overhunting.

Elephent Bird.



King dom :- Animalia

phylum :- chordata

class :- Aves

order :- Aepyorhithi-formes

Family :- Aepyornithidae.

Elephant birds are members of "extinct ratite-family" "Aepyornithidae," made up of large to enormous flightless birds that once lived on the island of "madagascar". They became extinct, perhaps, around 1000-1200 AD probably as a result of human activity Elephant birds comprised the genera "mullerornis, vorombe" and "aepyornis". while they where in close geographical proximity to the "ostrich, their closet living relatives are "kiwi". Suggesting that ratites did not diversify by "vicariance" during the breakup of "Gondwana" but instead evolved from ancestors that dispersed more recently by flying

In september 2018, scientists determined that vorombe titans reached. weight of 730 kg. and stood "3m" tall making it the worlds largest (heaviest) birds, slightly larger than the much older. "Dromornis stirtoni"

2022-2023

STUDENTS STUDY PROJECTS

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2022 – 2023

STUDY PROJECT ON

DAIRY PRODUCTION AND MANAGEMENT

Guided by : G SIRONAMI

Gsironami
6/3/2023
Lect in zoology

Prepared By : B. Vishnu Vardhan
B. Rakesh.

DAIRY PRODUCTION AND MANAGEMENT

Introduction of Dairy Production & Management.

Dairy Farm Layout : and Identification of Cows and Dehorning of Calves, and Castration of Bulls, Deworming and Pasteurization of Milk and Sterilization of Milk, Cream Separation.

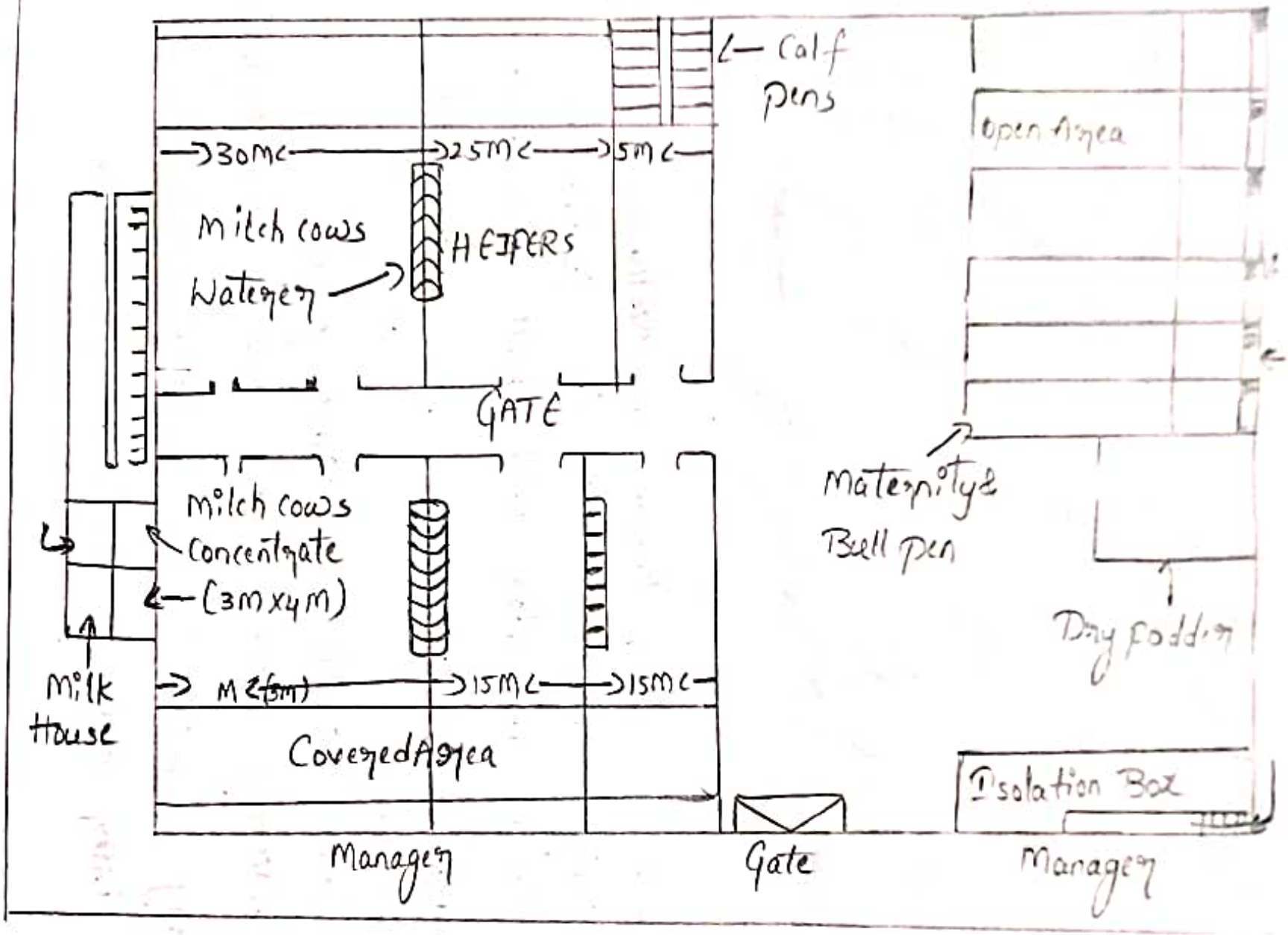
System of Housing of Dairy Cattle. Water Requirements & principles of heat Exchange ; Market Milk and Cream Separation.

B. Rakesh.
III. B.2C. (Fm)

Where is What

1. Dairy farm layout
2. Identification of Cows
3. Dehorning of Calves
4. Castration of Bulls
5. Deworming of Dairy Cattle
6. Pasteurization of Milk
7. Sterilization of Milk
8. Cream Separation.

1. Dairy Farm layout



2. Identification of cows

1) Ongole :-



* It is also known as Nellore.
* Origin- ongole taluk in Guntur (A.P)
* large muscular with well developed hump, Suitable for heavy draught work.
* Colour white or light grey.
* Average milk yield - 1000 kg per lactation
* Age first calving 38 to 45 months.
* Inter calving period - 470 days.

(2) Hariana:



* It was originated from Rohtak, Hisar, Jind and Gurgaon districts of Haryana.
* Horns are small.
* The bullocks are good workers.
* Hariana cows are good milkers yielding on an average 1.5 kg/cow/day in a lactation period of 300 days.
* Average milk yield is 600 to 800 kgs per lactation. The age at first calving is 40-60 months.

B. Vishnu Vardhan
III BZC. E/M

3. "Dehorning of Calves"

* "DEHORNING" / "DISBUDDING":

→ Method:

Dehorning is removal of horns of animals. Disbudding means arresting the growth of horn buds at an early age. Horns serve no useful purpose on dairy cattle. They can cause many body and udder injuries on other animals. Horned cattle require more space. Dehorn calves as early as possible, when horn buds are very small, causing little comfort to animal. Dehorn the calf when it is four to 10 days old or as soon as horn buds can be easily detected. Dehorning is done mostly in spring or post monsoon season to avoid flies.

* Methods:

There are several ways of dehorning by using chemicals, saws, clippers, hot iron.

i) Hot iron method:

* A specially designed electric dehorner is used for this purpose. This is bloodless method it may be used at any season.
* The rod heated with electricity has an automatic control that maintain the temperature at about 10000 C. applying it to the horn

bud for 10 seconds is sufficient to destroy the horn tissue.

2. Elastrator:

* A specially made thick rubber ring applied to the base of the horn.
* The rubber band shuts off circulation and the horn gradually comes off. Small buds drop off in 3 to 6 weeks and large horns may take even 2 months.
* It is a painful method and this method is used on cattle when the horn length is about 5-10 cm.

3. Chemical method:

* Caustic potash or caustic soda is the common chemical used for dehorning.
* These are available in the form of paste or solution.
* Clip the hair around the horn buds and surrounding area, a ring of vaseline to protect the eyes against chemicals.
* Rub the chemical over the buds until bleeding occurs.

4. Dehorning saw or clippers:

* When older cattle are to be dehorned a specially designed clippers or saw are used.
* A considerable amount of bleeding may, follow follow the operations.
* To prevent the bleeding the main horn artery

4. "Castration of bulls"

* "CASTRATION":

It is removal of testicles which produce male germ cells. male cattle & buffaloes used for work are castrated so that they are docile and amonable.

* Purpose :-

To render the animal docile

* To induce faster gain in body weight and to improve the quality of meat.
* To control indiscriminate breeding.
* To prevent certain genital diseases.
* Castration also results in lean and slender neck which facilitates the correct fitness of yolk escepically in work cattle.

* Optimum Age :

* young animals : within 3 months (Surgical method and elastrator).
* Adult animal : within one year of age (closed method - Burdizzo Castrators).

methods :

1. "Burdizzo method":

* It is also known as bloodless castration. The Burdizzo Castrator is used to crush the spermatic cord and thus stopping the blood to the testes.

* This results in atrophy of the testes and stoppage of spermatozoa production.
* After casting, secure the animal. Move the spermatic cord to the side of the scrotum and the clamp the Burdizzo at about 3-5 cm above the testicles and it is held for a few seconds.
* Then repeat this operation on the same cord at a location about 1cm below the first one. This method is safe, quick and less chance of getting infection.

2. "open or surgical method":

* Scrotum is opened and testicles are removed, aseptically and the wound is treated with antiseptics.
* In young bulls the cord may be cut as savagely off but in the case of mature bulls the cord should be twisted before severing it.

3. "Rubber ring or elastrator method":

* A strong and tight rubber ring placed around the cord at an early age of calf.
* This creates constant pressure and the testicles are atrophied and absorbed and the ring drops down.

* Elastrator rings are very painful to the animal and so it is not usually recommended. optimum age: below 3 months.

* "precaution":

* Castration should be performed during cold season and strictly avoid rainy season for fear of fly problems.

* Castrated animals should be rested for few days in clean and comfortable pens.

B. Vishnu Vardhan
III BSc E/M

5. Deworming of dairy Cattle"

* "DEWORMING":

Elimination of internal helminth parasites is called Deworming. Due to fluctuating environment and climate, cattle go through various health issues.

* "Effect of Worms on Dairy Cattle":

Tapeworms, flukes, roundworms, and other internal parasities leave hazardous effects of cattle's overall health. Poor health, low Productivity, Anaemia, Diarrhoea and sometimes death.

The following is the deworming schedule in calves.

Age of the Call	Deworming drug	Dose/kg body weight	Against
7 days	piperzine a depate	200-400 mg	Ascariasis
30 days	piperzine adepate	200-400 mg	Ascariasis
60 days	Albendazole	7.5-15 mg	Round worms
90 days	Fenbendazole	5-10 mg	Round worms
120 days	oxyelozanide	5.10mg	Liverflukes
150 days	Albendazole	7.5-15mg	Round worms
180 days	Fenben dazole	5-10mg	Round worms

After 6 months deworming should be carried out for every 3 months up to 1 year and for every 6 months thereafter. Improves feed efficiency and body weight in calves.

"Advantages of deworming":

- Prevents death in calves due to Ascariasis.
- Improves resistance in calves for other infectious diseases.
- Prevents anemia in calves.
- Boost vaccination titres.

"Precautions during Deworming":

- Dose should be appropriate.
- Deworming should not be carried out in sick calves.

Care should be taken while drenching the deworming drug to the calves. Faulty drenching leads to aspiration pneumonia.

6. "Pasteurization of milk"

* "MILK PASTEURIZATION":

Pasteurization term has been coined after the name of louis pasteur of France, who in 1860-64 demonstrated that heating wine at a temperature between 122 to 140°F (50 to 60°c) killed the spoilage organisms and helped in preservation. Pasteurization of milk was first attributed to De soxhlet of Germany in 1886.

* Methods of pasteurization :-

→ low-temperature (long-time (LTLT)) / Batch pasteurization.

* method of pasteurization:

→ low-temperature Cong-time (LTLT)) / Batch pasteurization.

* "procedure":

- low-temperature long-time (LTLT) / Batch pasteurization:

milk is heated, held and cooled in the inner vessel. The space between vessel and the outer casing forms a jacket, through which the heating or cooling medium is circulated. To heat the milk hot water or low-pressure steam is circulated through the jacket and milk is continuously agitated for rapid and uniform heating. The heating process could be manually or automatically controlled. The milk is heated to a minimum of 63°c and held at this temperature for minimum 30 min. It is then cooled as rapidly as possible to 4°c. A cooling medium is circulated in the jacket for chilling the milk, but more often the heated milk is discharged to a surface cooler where a film of milk flows down the corrugated metal plates or series of interlocked tubes.

* The LTLT pasteurizer may be of three types

1. Water-jacketed vat:

This is double-walled around the sides and bottom of the vat in which hot water or steam under partial vacuum circulates for heating, and cold water for cooling.

7. "Sterilization of milk"

The term sterilization when used in association with milk, means heating milk in sealed container continously to a temperature of either 115 degree celsius for 15 minutes or at least 130 degree celsius for a period of 1 second or more in a continuos flow and then packed under aspectic condition in hermetically.

* "MILK STERILIZATION":

sterlized milk may be defined as (homogenized) milk which has been heated to a temperature of 100°c or abover for such lengths of time that it remains fit for human consumption for at least 7 days at room temperature.

Method - In-bottle sterilization.

* "procedure and protocol:

The raw milk, on receipt, should be strictly examined by the prescribed physico-chemical and bacteriological tests and only high-quality milk should be used for production of sterilized milk. Care should be taken to accept milk supplies which have no developed

acidity and which contain the least number of spore forming bacteria. The intake milk should be promptly cooled to 5°c for bulk storage in order to check any bacterial growth. Next, it should be pre-heated to 35-40°c for efficient filtration / clarification, so as to remove visible dirt foreign matters etc., and to increase its aesthetic quality. The milk should again be cooled to 5°c so as to preserve its quality. It should then be standardized to the prescribed percentages of fat SNF content in order to conform to the legal standards (which may vary from state to state for both cow and buffalo milk). It must be stored at 5°c until processing. The milk should be promptly pre-heated to 60°c for efficient homogenization to prevent any subsequent formation of a cream layer, usually single-stage homogenization is carried out at 2500 psi pressure. The homogenized milk must be clarified so as to removed the sediment formed during the homogenization process. The hot milk from the homogenizer should be filled into the (hot) cleaned and sanitized bottles coming from the bottle washing machine and then sealed with special caps (of the crown

8. "Cream Separation"

Principles and methods of Cream Separation

"Introduction":

When milk is allowed to stand undisturbed for some time, an upward motion of the fat globules takes place, leading to the formation of a surface layer on milk in which the percentage of fat is considerably increased. This upward motion of fat based on the fact that milk fat is lighter than the skim milk portion.

At 16°c, the average density of milk fat is 0.93 and skim milk is 1.0404. Therefore when milk (a mixture of fat and skim milk) is subjected to either gravity or centrifugal force, the two components, Cream (fat-rich portion of milk) and Skim milk (reduced-fat portion of milk), by virtue of their differing densities, separate from each other.

Preparation of Cream.

- method - Gravity method
- "procedure":-
- Cream separation by gravity method:

When milk is allowed to stand undisturbed for some time, there is a tendency of fat to rise. The velocity or rate at which the fat globules rise is given by the following equation, which is known as Stoke's law:

$$V = \frac{2G(ds - df)r2}{9\eta}$$

Where,

V = Rate at which fat globules rises,
G = Acceleration due to gravity
ds = Density of skim milk,
df = Density of fat.
r = Radius of fat globule.
η = Viscosity of skim milk.

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE NANDYAL

DEPERTMENT OF ZOOLOGY

2021 – 2023

STUDY PROJECT ON

BIOLOGY OF DAIRY ANIMALS

Guided by : G SIRONAMI

Gowar 4/3/2023

Lect in zoology

Prepared By : 1. B. Rakesh

2. Y. Sreenu.

BIOLOGY OF DAIRY ANIMALS

Biology of Dairy Animals

Introduction:

Dairy Cattle (Also called Dairy Cow) is Cattle. Bred for the Ability to Produce large quantities are Made from which Dairy products are Made.

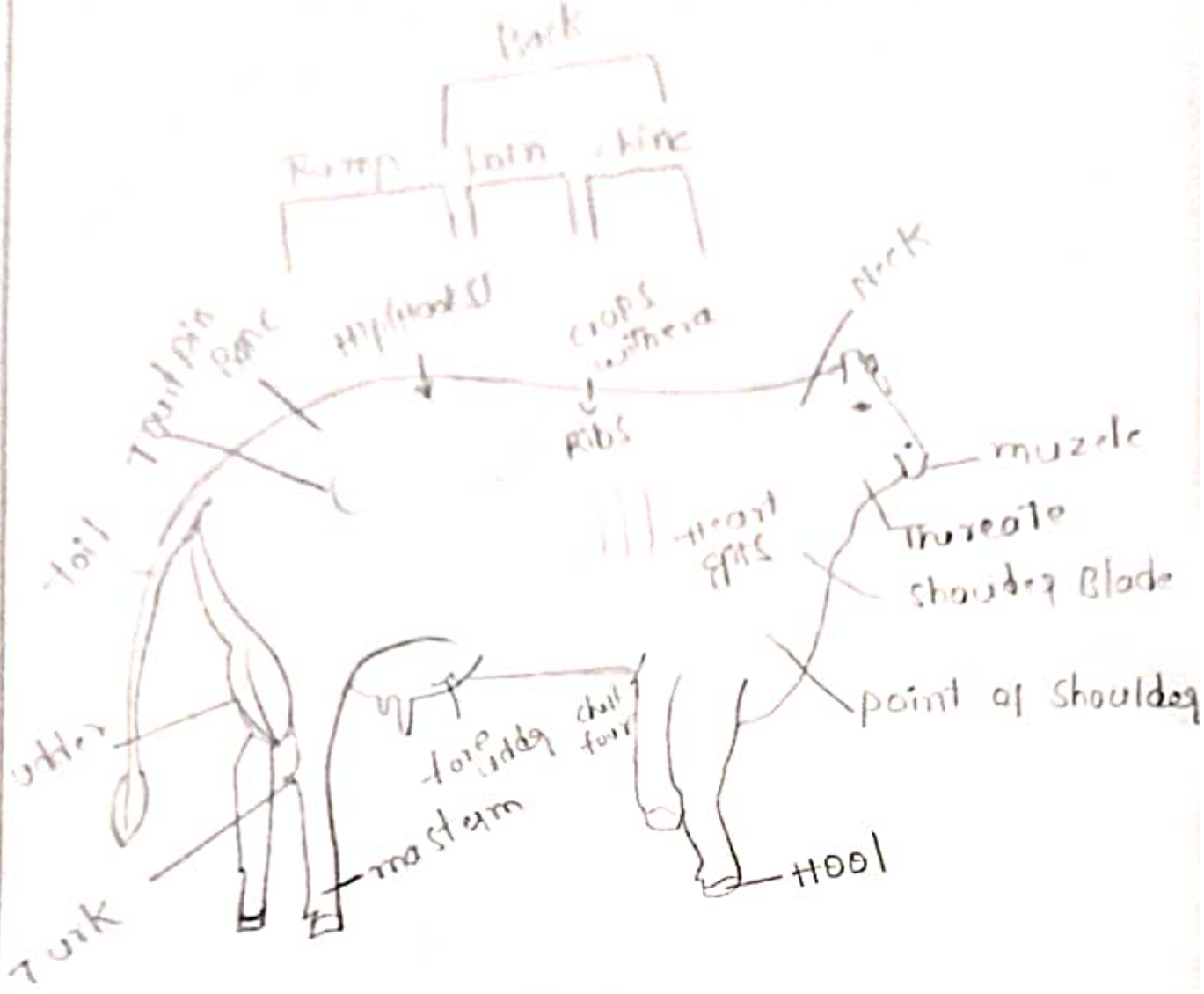
Dairy Animals. Dairy Animals ingest Metals while Grazing on the pasture and others fed on Contaminated Concentrate of Dairy Animals. World. Milk production is almost Entirely derived from Cattle, Buffaloes, Goats. Sheep and Camels. Other less Common Milk animals are Yaks, Horses....

→ B. Rakesh
2035802302S.

WHERE IS WHAT

S No	Particulars.
1.	Points of Dairy Cow.
2.	Identification of Dairy Different types of Cattle Breeds of Cattle and Buffallo.
3.	Female., & Male Reproductive System of Cow.
4.	Symptoms of Heat in Cow.
5.	Artificial Insemination
6.	Pregnancy Diagnosis in Cattle

B. Rakesh.
III B.Sc (Ent)
2035802 3025



Points of Dairy cow

Points of Dairy cow

General appearance :
-Attractive individuality with vigor, strech, scale and a blending of all parts with impressive style and coding.

Breed characteristic : See breed chart for descriptions

Stature : height including moderate length in the leg born with body structure

Front end : adequate constition with strength and dairy refinenment

Shoulder Blades : The chest wall and withers to -from a smooth union with neck body.

Chest : deep and -full with ample width-front legs

Back : lion, strong and really level

Rump : long, wide and nearly level with pin, bones slightly

-Thuels : high and width a part

-front legs : straight, wide a part and placed

-Hocks : cleanly molded -free -from coarsences and -puffiness

-feet : short, well rounded with deep heel and level sole.

Dairy character :

Neck, long, lean and blending smoothly into shoulders, clean cut throat, dewlap.

Withers; sharp with chine prominent

Ribs; wide apart, rib bones wide, flat and long

Thigh; providing ample room for the udder and its reach attachment

Skin; thin, loos and pallable

Body capacity :

chest : large, deep and wide floor with well sprung, fore ribs blending into the shoulders, coops full.

Body : stongly supported, long and dipe wide depth and rear attachment

Flanks : deep and refinded.

Udder :

strongly attached, well- blanced with, adequate capacity passeing for long period of usefleness

Four udder : Strongly and Smoothing attached moderate length and uniform wide from front to rear.

Rear Udder :- Strongly attached, high, wide with uniform width from front to rear

Udder Support :- udder carried Sungly above the hocks showing a strong Susponey liagment with clearly having

Teats :- Uniform size of medium length and diameter, Sequence placed plumb rear views

Balance Symmetry :- Symetric with moderate length and Quality width and depth. after miling quaters balanced.

Identification of dairy different types of cattle and Buffalo

* Gir

→ This breeds is otherwise called as Bhadwari

→ Basic colour of skin are white with dark red or chocolate brown patches or sometimes black and purple red

→ Horns are peculiarly giving a "half moon" apperance.

* Deoni

→ This breed otherwise known as Dongarpati Dongri, wanhera, waghya

→ Body colour is usually spotted black and white

→ Caving interval average is 447 days

→ Milk yield ranges from 636 to 1230 kgs per location

* Sahiwal:

→ orginated in montgomery region of undivide india

→ In this breed otherwise known as lola. lambi bar

* Best indigenous dairy breeds
* The average milk breed is between 1400 and 2500 kgs per location
* Heavy breeds with symmetrical body having loose skin

* Kangayam:-

→ Also known as kangu and kangond
→ Bulls are grey with dark colour is hump fore and hind quarates
→ cows are grey or white
→ The eyes are dark and prominers with black rings around them
→ Moderate size with compact bodies.
→ orginated in kangayam. Dharmapurm, Erode Bharani and past or colmbrate distic

* Brown Swiss :-



→ The mountanious region of sw in the place region of Br



→ Breeds are rugged in production
→ Average milk yield
→ The karan swiss is breed cattle obtained by crossing



→ This breed with Sahiwal cattle at NDRI Karnal

* Pulikulam:-



→ This breed is commo
Cumbum valley see in c
valley of maduri dist
Tamilnadu
→ Also known as Jamlli
madu. kaidai madu se
→ Small in size, usually g
dark grey in colour
→ well - develop hump
→ useful ploughing typically background curving
horns of likemysore type cattle
→ Mainly used for penning in the field

Buffalo's

* Murrah:-

Most improtant breed of buffalo
whose home is Rohtak. Hisar and
sind of Hariyana
→ Other wise called a Delhi, Kundi
and Kali
→ Butter fat content is 7.83%. Average location
is varying from 1500 to 2500kgs per location

* Nilli ravi :-

→ orginated around the river ravi
→ this breed is found in called valley in 1 area per distric
→ Horns and very small and tighted collect
→ the milk yield is 1500 - 1850kgs per location

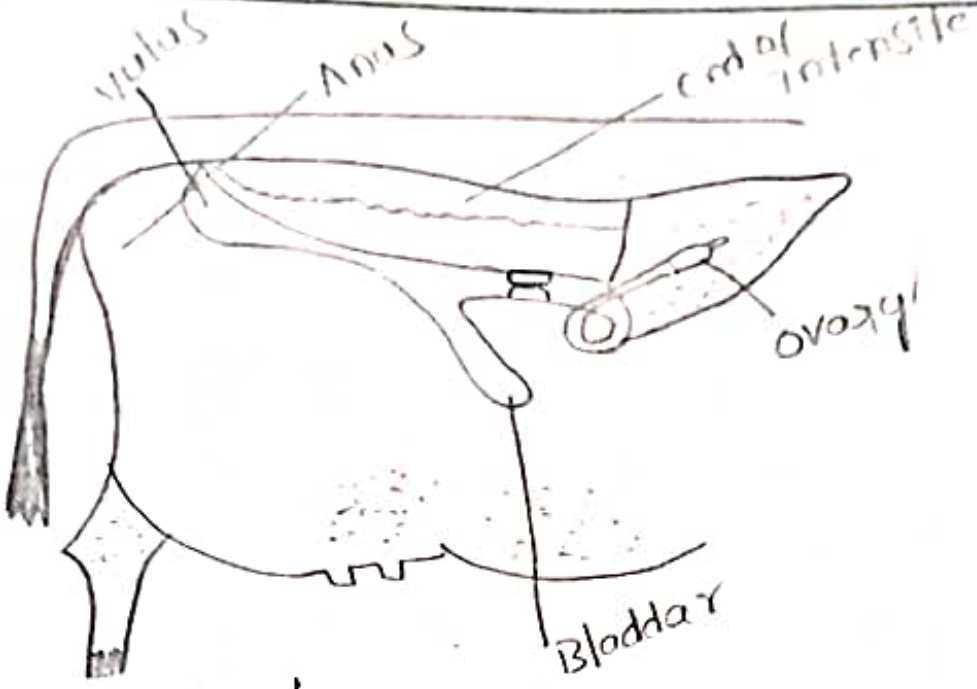
* Jaffarabadi :-

→ This is the heavist india breed of buffalo
→ the under is well developed with tunnel shaped teats.
→ the average milk yield is 1000 to 1200kgs per location

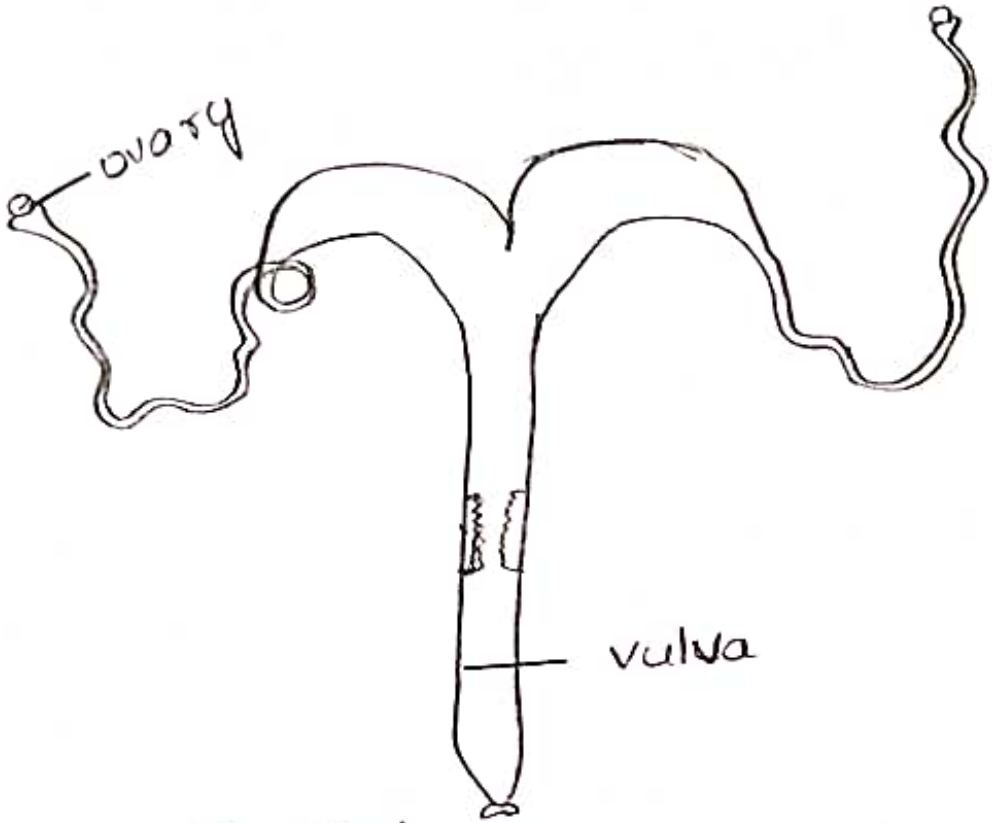
* Red sindhi :-

→ this breed is otherwise called as Red karachi and sindhi and mahi
→ orginated in karachi and Hyderabad region of undivided india
→ colour is red with shades. varying from dark red to lights ships of white
→ Milky yield ranges from 1250 to 1800kgs per location

Female reproductive system of cow



Genetical organs of the cow



Genetical organs

removed from cow

Symptoms of heat in cow

Aim: To identify the symptoms of heat in cow

The following will be symptoms are observed in cow

1) The animal will be excited condition the animal will be restless and nervousness
2) The animal will be bellow-frequency.
3) Peculiar movement of limbosal region will be observed
4) The animals which are in heat will lick other animals and smelling other animals
5) The animals will try to mouth other animals
6) The animals will stand still when other animal try to mount This period is know as standing heat this extends 14-16 hrs
7) Frequent maturation urination will be observed
8) clear mocous discharge will be seen from the vula, sometimes it will we string like the mucous will be seen sick to the near the posts of vulva.

Artificial Insemination

Aim : The cows are conceive through the Artifical insemination.

Appasalus : Artifical vagina, plastic, apron, gum boots gloves semen shraw, warm water, Trezer, gum, plastic, sheath, soap, dryice, Alcohol, liquid nitrogen, spectrum.

Methods : Recto-vaginal method, Spetrum, method vaginal method

Re-finition:

The semen is collected from selected bull and introduction into the female reproductirate at proper time is called artificial insemination.

Procedure : The semen is collected from selected, bull by various methods They are

1) use of artificial vagina
2) By electro-stimulation method

use of artificial vagina method :

The artificial vagina has following parts.

1) heavy hard rubber an other layer
2) inner sleeve of rubber (or) rubber liner

Before using of artificial vagina is washed and sterelized property. the artifical vagina has opened at both ends one end has broad opening and another end has

narrow opening. The graduated Semen collection tube is fixed to the narrow end of the artifical vagina whose and fastend by a rubber bands.

The inner side of the artifical vagina is lubricated with sterile jelly to a length of 3-4 inches. Air is blown through the nostle into the waterjacket, to create pressure in it, and the same is extracted the rubber linear. to stimilate natural vagina.

An artificial Vagina is Used Most Commonly for Collection of Ram Semen. The Semen Can also be Collected By Electroejaculation. Although this method is less Reliable and the Collected Specimences. Vary in quality and quantity. and Can be Contaminated with Urine; Normaly 2-3 Ejaculated are collected from a Ram in a day.

Semen collection method:

The cow(or) dummy is secured in Service create The artificial vagina assembled is held at 45° angle from the direction of penis, and the thrust is that angle

The artificial vagina is held with the left hand by a right handed person, and when the bull mounts the cow the sheath of the bull will be grasped by the operator, directing the gland penis into the AV and then bull gives a thrust to ejaculate

The operator should evicne care so as not to touch the exposed past of the penis After the bull dismounts. the AV is taken from penis and the air vent is opend to release the pressure from the jacket

The water from the jacket is also drained by opening the nastle This allows the ejaculate to flow from the come to the semen collection tube The semen collection tube is detached from the cone, plugged with cottonwool, and taken to the laboratory examination The rubber cone and the semen collection tube can be protected from external exformation or heat, higher by covering with an insaturation bag with zip.

Semen Stroage:

The discovery that bull semen could be sucessfully frozen and stored for indefinite periods has revolutionized AI in cattel

Pregnancy diagnosis in cattel

Aim : To diognose the pregenancy in cattle

procedure :

When the heat in cow the bull is crossing with cow The ova egg herd is fertilized, with Spermatozoa The fertilization occur in fallo pion tubes or aviducts The cow is conceive or fertility how to know the determination of pregnancy in cows various methods are follows.

a) physical Method :

It is oldest pregnancy ditection method, examination of the ovaries and uterus viatrans rectal palpation.

palpation can detect pregency asearly as 35-42 days - followings AI (or) Natural servicing How ever, palpation is traditionally conducted no erhier than 40-60 days of gestation.

By observing the sigths of pregnency and out period

By observing the signs of pregnancy :

→ The animal will not come to heat again

→ The animal tends to become sluggish in temperament and tractable

→ The animal has tendency to grow

→ Increase in the volume of abdomen

→ Increase in body weight

→ The mammary gland become firm, enlarged and teats takes away apperance

Examination of uterus per rectum:

→ ovaries contain corpus leteum throughout the gestation period CL is firm, rounded at the top and Silghlly of the ovary

→ From the beginning to middle of the 2nd month one horn of the uterus in enlarged

→ By third month uterus can be seen if disten ded horn is tapped with fingers, benath.

→ Early in 4th month cotylends can be felt. By the end of 4th month uterine artesty, starts enlarging.

→ If the artery is slightly compressed between the fingure's and thumb..

→ For 5th month onwords uteren sinks below the pelvic cavity until middel of 6th. month can be easily detected

Vaboraty tests:

1. Serum of pregnent cows contains gloublins.

2 Barium chloride test :

4 to 5 drops of barium chloride when added to urine of the same volume from a preagnent woman does not affect the colour, but it becomes turbid with not pregnent

3 Specific gravity test :

0.25 ml of cervical mucus is placed in copper sulpha te with 1.005 specific gravity If it sinks it is pregnant and if floats it is non preagnent.

4 Sodium hydroxide test :

0.25 ml of cervial mucosa is added to 5 ml of 10% sodium hydroxide solution and heat over flame till boiling. Revelopment of orange, colour indicates indicates negative.

5. oxidation reduction test :

To 3ml of urine 0.6 ml of sodium benzoate indicator is added in a test tube. tubes are inverted and allowed to standed for 30 minutes green colour is developed where as with non pregnant green colour returns to original colour.

Conclusion:

Milk and its Derivatives Are proposed As being Useful Foods throughout all life periods, in particular During Childhood and Adolescence. When their Contents of Calcium, proteins, & Other Micronutrients might promote Skeletal; Muscular, and Neurological Development; and Identification of Dairy Animals. and Different types Cattle Breeds present in Dairy Animals.

B. Rakesh.
III. B.Z.C (Em)

PSC & KVSC

GOVT COLLEGE

2022-2023

NANDYAL

DEPT OF ZOOLOGY

STUDENT STUDY PROJECT

SPECIES OF DAIRY CATTLE AND BUFFALOS

5/3/2023

GUIDED BY

Smt. G. SIROMANI

Lect in zoology

PRESENTED BY

B. Vishnu Vardhan.

K. Narasimhulu

SPECIES OF DAIRY CATTLE AND BUFFALOS

INTRODUCTION OF DAIRY ANIMALS

Dairy animal means any domesticated lactating mammal, including a cow, goat, sheep, water buffalo, or other hooved mammal, which is managed and milked to obtain milk for human consumption.

World milk production is almost entirely derived from cattle, buffaloes, goates, sheep and camels. Other less common milk animals are yaks, horses, reindeers and donkeys. The presence and importance of each species varies significantly among regions and countries.

B. Vishnu Vardhan
2035502303S
III BSc.

LIST OF DAIRY ANIMALS

Cattle and Buffaloes

Cattle :-

1. Gir
2. Deoni
3. Sahiwal
4. Kangayam
5. Red Sindhi
6. Ongole
7. Jersey
8. Holstein
9. Brown Swiss
10. Pulikulam

Buffaloes :-

1. Murrah
2. Nilli Ravi
3. Jaffrabadi
4. Nagpuri
5. Surti

B. Vishnu Vardhan
III BSc B/M
20355D28035

INTRODUCTION OF DAIRY CATTLE

Exotic dairy cattle breeds originated in different climatic conditions and have higher milk production potential, but these breeds are not well adapted to the indian climatic conditions. In india large percentage of cattle population is mainly reared for milk and draught / draft purposes.

B. Vishnu Vardhan
III B.Sc E/M
2035602303S

Identification of dairy different types of cattel and Buffalo

Gir :

→ This breeds is otherwise called as Bhadwayi

→ Basic colours of skin are white with dark red or chocolate brown patches or sometimes black, purpl red

→ Horns are peculiarly givin a "half moon" appearance.



Deoni :

→ This breed otherwise know as Dongarpatti, Dongri, wannera, wayhye

→ Body colour is usually spotted black and white

→ Calving interval average is 447 days

→ milk yield ranges from 636 to 1230 kgs per laclation



Sahiwal :



→ originated in Montgomery region of undivided India
→ In this breed otherwise known as lola. lambi bar
→ Best Indigenous dairy breed
→ The averagy milk breed is between 1400 and 2500kgs per location
→ Heavy breed with symmetrical body having looseskin

Kangayam :

→ Also known as Kangu and Kangonda
→ Bulls are grey with dark.
→ color is hump. fore and hind quaretes.
→ cows are grey ar white
→ The eyes are dark and prominens with black rings around them.
→ Moderate size with compact bodies
→ organated in Erode Bhavani distic.



Red Sindhi :



→ This breed is othe called as Red ko Sindhi and Mahi
→ orginated in ka: Hyderabad region 'India
→ colour is red with shades
→ varying - from dark red to lights, strips of white
→ milkey from ranges from 1250 to 1800 kgs per lactation.
→ Slow can be used for road and field work

ongole :



→ otherwise know as
→ Home trad is ongo
→ in Guntur distic c
→ large muscular b well developed hu
→ Suitable for heavy daughter work
→ white or lights grey in colour and the in this breed
→ Average milk yield is 1000 kgs per lactation

Jersey :



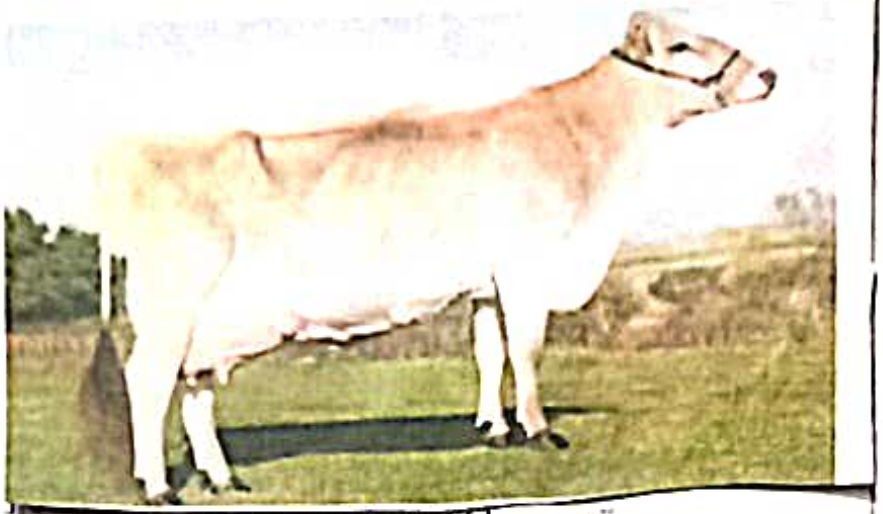
→ orginaled from Island of
→ Smallest of the c of cattle
→ The typical colour c cattel is reddish fa
→ In india this breed has acclimatized well and is widely used in cross breeding with, indigeous cows.
→ Average milk yield is 4500 kgs per lactation
→ Economical producers of milk with 45% fat.

Halstein :



→ orginated from the northen parts of Netherlands, espec in the provience of fries
→ largest dairy breed in regg built is shape and passes
→ Breeds have typically m and white than make them easily.
→ The average milk production of cow is 6000 to 7000 kgs per lactation.

Brown Swiss



→ The mountainous of Switzerland of origion of Bro breed.
→ Breeds are ru nature and good milk production
→ Average milk yield is 500 kgs per lactation
→ The Karan Swiss is the excellent crossbreed cattle obtained by crossing this breed with Sahiwal cattel at NDRI Karnal.

pulikulam :



→ This breed is c Seen in cumbum
→ Also known as madu kidai nad
→ A small in size, or dark grey in
→ well - develop hum
→ useful Ploughing Typically, backyard, curving horns of likemysore type attle
→ Mainly used for penning in the field

K. Narasimhulu

2035602323

INTRODUCTION OF BUFFOLOS

The buffalo is a Member of Bovine family and its scientific name is bubalus bubalis. This is descended from the arni or wild Indian buffalo and is widely dispersed Throughout Southern Asia. The word buffalo population is continuosly increasing and was estimated to be more than 170 million in 2003 as reposted by FAO (2004).

B. Vishnu Vardhan
III BZC E/M

20358023035

Bu



Murran:

→ Most important
Whose home is Rol
Sind of Haryana
→ otherwise called a:
→ Butter fat content is 7.83%. Average lactation is varying from 1500 to 2500 kgs per lactation

Nilli ravi



→ orginated around the river ravi
→ This breed is found in sutlej valley in Ferozpur distric
→ Horns and very small and tightled called.
→ The milk yield is 1500-1850 kgs per lactation.

Jaffrabadi

→ This is the heaviest indian breed of buffab.
→ The udder is well developed with funnel shaped teats
→ The average mil
1000 to 1200 Kg

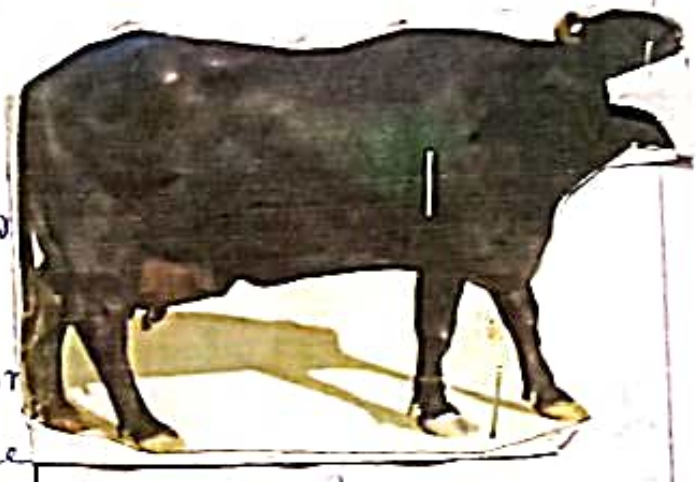


Nagapuri :



→ This breed is also as Elithpuri o
→ The breeding t breed is Nagpu Amravathi dist
→ These are black coloured animal with patches on face, legs and tail
→ The bullocks can be used for heavy work
→ The milk yield ranges from 700 to 1200kgs per lactation.

Surti :



→ Also know as Deccani Gujarati, Talabda char and Nadiadi
→ Cat colour varies fro browns to silver-gre
→ The horns are sickle shaped, moderaty long and flat.
→ The pelliciarity of the breed is two white callors, one round the jaw and the other at the brilest region.
→ The milk yields ranges from 1000 to 1300 kgs per lactation.

CONCLUSION

Live stock products make an important contribution to household food security and they are especially important in meeting the micro Nutrient requirements of women and young children. Adding a small amount of animal based foods to a plant-based diet can yeild large improvements in maternal health and child development.

B. Vishnu Vardhan
III BSc E/M

2035502303S.

PROJECT WORK

ON

INDUSTRIAL VIST

AT

SRI SKNDA

FABRICATIONS

FIRM NAME:- SKNDA FABRICATIONS

LOCATION:- NOONEPALLI, NANDYAL DISTRICT,AP

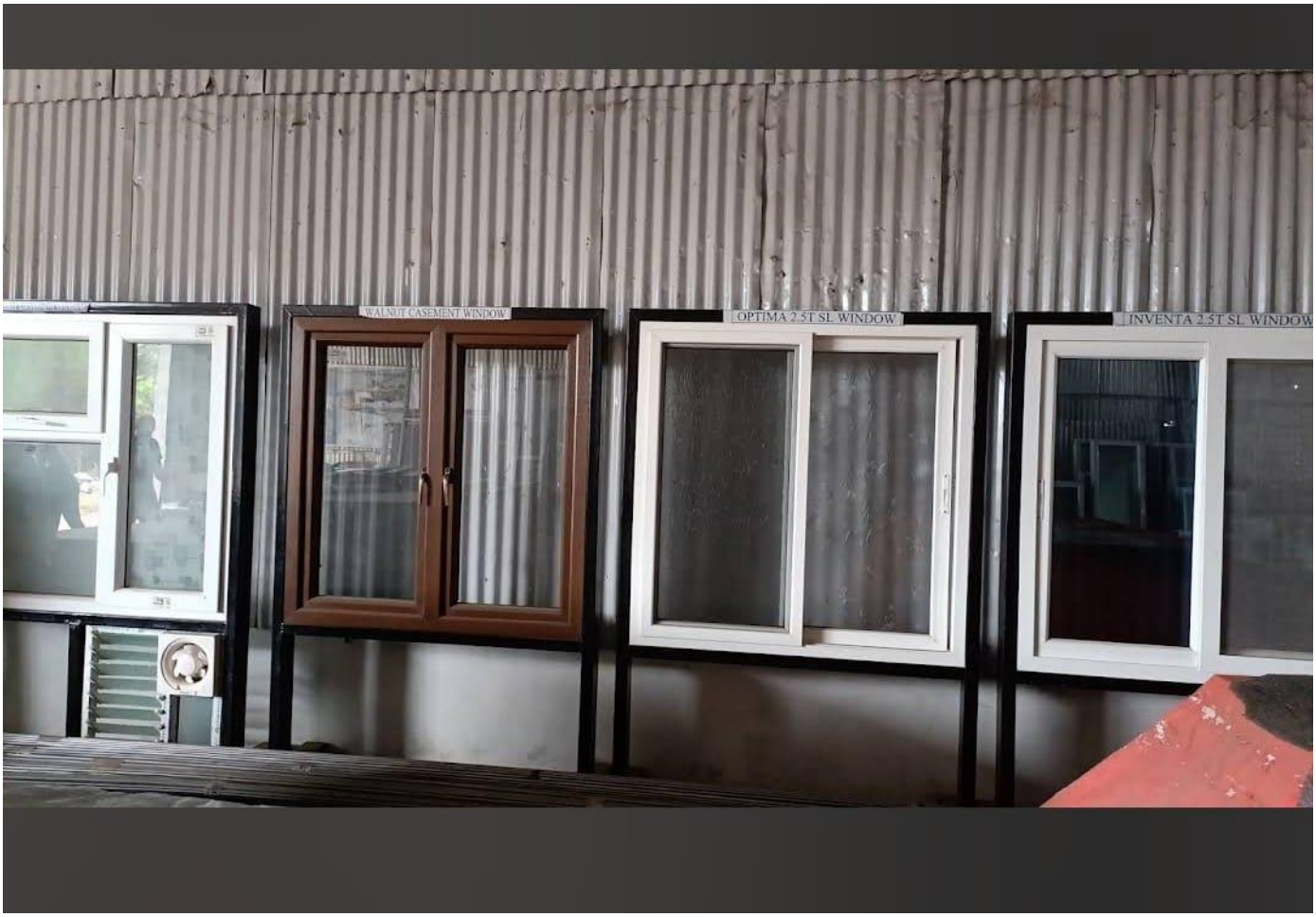
NAME OF THE PROPRIETORS:- GELVI SRIKANT SIR

&

GOWTHAM SIR

INVESTMENT:- 1.5 CRORE

IT IS A PARTNERSHIP BUSINESS TYPE



I have visited here to sknda fabrications and saw the way they manufacture the upvc windows the raw materials they used in it & their machineries to make the window as per the customer's choice

UPVC Windows Manufacturers

Introduction:

The modern world is witnessing a significant transformation in the way buildings are constructed and designed. A key component of this transformation is the adoption of UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) windows. These windows offer a plethora of benefits, making them increasingly popular in the construction industry. UPVC windows manufacturers play a pivotal role in delivering these state-of-the-art solutions to the market. In this essay, we will delve into the world of UPVC windows, exploring the manufacturing process, advantages, and their impact on the construction industry.



The Manufacturing Process:

UPVC windows, also known as vinyl windows, are manufactured from a highly durable and versatile material - unplasticized polyvinyl chloride. The manufacturing process involves several key steps:

1. Extrusion: UPVC profiles are created through a specialized extrusion process, where the raw UPVC material is heated and forced through a mold to form the desired window frame shape. This process allows for precision and customization, as UPVC can be molded into various profiles and designs.

2. Profile Cutting: Once the UPVC profiles are formed, they are cut to the required length, depending on the specific window design.

3. Fabrication: Manufacturers then fabricate the window frames by joining the profiles using welding or corner cleaning processes. This ensures the frames are robust and leak-proof.

4. Glazing: The glass panels are inserted into the frames and sealed securely, providing insulation and security.

5. Hardware Installation: The necessary hardware components, such as locks, hinges, and handles, are installed to complete the assembly.

Advantages of UPVC Windows:

UPVC windows offer a multitude of advantages, making them a preferred choice for homeowners and builders alike:

1. Energy Efficiency: UPVC windows provide excellent thermal insulation, reducing energy consumption and lowering heating and cooling costs.

2. Durability: UPVC is highly durable and resistant to weather, rot, and corrosion, ensuring a long lifespan for the windows.

3. Low Maintenance: UPVC windows are easy to maintain. They do not require painting, sealing, or extensive cleaning, saving time and money.

4. Sound Insulation: These windows offer superior soundproofing, keeping the interior of a building quiet and peaceful.

6. Customization: Manufacturers offer a wide range of designs, colors, and finishes to suit the aesthetic preferences of customers.



UPVC WINDOWS FEATUREAS

UPVC, a rigid and durable plastic, has become a preferred choice for windows and doors due to its numerous benefits. As a sustainable and environmentally friendly material, UPVC is non-toxic,

energy-efficient, and can be recycled. UPVC windows manufacturers are at the forefront of sustainability efforts in the construction sector by providing eco-conscious solutions.

Quality and Durability

UPVC windows manufacturers are known for producing high-quality windows that are designed to withstand various environmental conditions. These windows are robust, weather-resistant, and require minimal maintenance. The exceptional durability of UPVC windows ensures they have a longer lifespan compared to traditional materials, making them a cost-effective choice for homeowners and builders.

Energy Efficiency

Energy efficiency is a critical consideration in modern construction. UPVC windows manufacturers have responded to this demand by creating windows that offer excellent insulation properties. UPVC windows are thermally efficient, reducing heat loss and energy consumption, which translates to lower energy bills for homeowners.

Aesthetic Appeal and Versatility

UPVC windows are available in a wide range of styles, colors, and finishes, allowing homeowners and architects to choose designs that complement the aesthetics of the building. UPVC windows manufacturers offer customization options, enabling windows to seamlessly integrate into various architectural designs, from traditional to contemporary.

Security

Security is paramount for any homeowner, and UPVC windows manufacturers take this aspect seriously. UPVC windows are known for their strong frames and multiple locking mechanisms, enhancing home security and peace of mind for residents.

Noise Reduction

In urban environments, noise pollution can be a significant concern. UPVC windows provide effective noise insulation, creating a quieter and more comfortable indoor living space.

RAW MATIREALS USED

UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) windows are made from a combination of raw materials that contribute to their durability, energy efficiency, and sustainability. The primary raw materials used in the production of UPVC windows include:

1.UPVC Resin: The main component of UPVC windows is the UPVC resin, which is derived from vinyl chloride monomers. UPVC is a rigid and durable plastic that is inherently resistant to moisture, chemicals, and weathering

2. Stabilizers: Stabilizers are added to the UPVC resin to prevent degradation due to heat, UV radiation, and other environmental factors.

Common stabilizers include calcium-zinc-based compounds or lead-based stabilizers (though lead is being phased out due to environmental concerns).



3. Modifiers: Modifiers are used to enhance the UPVC material's properties, such as impact resistance and flexibility. Acrylic or impact modifiers are commonly added to improve toughness.

4. Fillers: Fillers like calcium carbonate or talc are added to UPVC to increase its volume, reduce cost, and enhance its thermal and mechanical properties.

5. Pigments: Pigments are incorporated to give color to the UPVC material, allowing for the production of windows in various colors and finishes.

6. UV Stabilizers: These additives protect the UPVC material from the damaging effects of ultraviolet (UV) rays, preventing discoloration and degradation.

7. Reinforcements: To increase the strength of the window profiles, manufacturers may add fiberglass or steel reinforcements within the UPVC frames. This enhances the structural integrity of the windows.

8. Glass Panes: While not a raw material for UPVC, glass panes are a vital component of UPVC windows. They can include various types, such as insulated glass units (IGUs) that enhance energy efficiency.

9. Sealing Gaskets: These are typically made from synthetic rubber materials and are used to create an airtight seal between the window sash and frame.

10. Hardware: UPVC windows include various hardware components like locks, handles, hinges, and other accessories. While not raw materials, they are essential for the functionality and security of the windows.

It's important to note that the composition of UPVC windows may vary among manufacturers, and the specific additives and formulations used can differ. Quality UPVC windows are designed to meet specific industry standards for durability, thermal efficiency, and safety.

NAME:- V.SAI KRISHNA

HALLTICKET NUMBER:-22231023053

YEAR OF STUDYING:- 2nd YEAR IN B.COM COMPUTER APPLICATIONS

DATE OF SUBMITION:-

SIGNATURE



Team (1)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: గ్రామీణ ఆర్థిక రుణ సంస్థలపై అవగాహణ

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	Darakonda Vijay	19232023015
2.	S. Tharun kumar	19232023038
3.	S. Surendra	19232023006
4.	B. Nagaraju	19232023009
5.	T. Naveen	19232023042

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

గాంధీజీ ఆర్థిక రంగ సంస్థలపై ఉపగాంధీజీ

being submitted by 1. Dorakonda Vijay

2. S. Tharun kumar. 3. S. Surendra.

4. B. Nagaraju. 5. T. Naveen.

With Reg. No's: 1. 19232023015 2. 19232023038

3. 19232023006 4. 19232023009 5. 19232023042

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

V. Jyod

Nandyala
Date: 27/01/22

K. J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner
29/01/2022

K. Ramakrishna 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. Dorakonda Vijay 2. S. Tharun kumar

3. S. Surendra 4. B. Nagaraju 5. T. Naveen

Regd. No's: 1. 19232023015 2. 19232023038

3. 19232023006 4. 19232023009 5. 19232023042

, declare that this project work entitled

గిరిజన ఆర్థికాభివృద్ధి సంస్థలపై ప్రభావాలు

has been prepared by us under the supervision of

Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date: 27/01/22

Signatures of the Students

1. Dorakonda Vijay
2. S. Tharun kumar.
3. S. Surendra.
4. B. Nagaraju
5. T. Naveen

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1	Dorakonda Vijay	**Reg. No:**	192320023015
2.	S. Tharun kumar	**Reg. No:**	192320023038
3.	S. Surendra	**Reg. No:**	192320023006
4.	B. Nagaraju	**Reg. No:**	192320023009
5.	T. Naveen	**Reg. No:**	192320023042

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	ప్రాజెక్టు రిపోర్టు - నివేదిక	06-08
2	సూక్ష్మ ఋణాలు స్వయం సహాయక సంఘాలు & రైతులక్షణ్	09 - 24.
3	ఆర్థిక సంస్థలు - పాదుపు పథకాలు	25-26.
4	సంక్షిప్త సారాంశం.	27.
5	విత్త సంస్థలపై సర్వే & ఒక నివేదిక.	28 - 44.
6	Nandyal Division లోని విత్త సంస్థలపై సర్వే	28 - 29
7.	Jullepalle లోని విత్త సంస్థలపై ఒక సర్వే	30 - 33
8.	Jullepalle లోని విత్త సంస్థలపై ఒక సర్వే	34 - 36
9.	Nandal లోని విత్త సంస్థలపై ఒక సర్వే	37 - 38
10.	Yallure లోని విత్త సంస్థలపై ఒక సర్వే	39 - 43

I Project work

ఉపోద్ఘాతం :- ప్రతి వ్యవస్థాపకుడు తనకు వచ్చిన, నచ్చిన ఆలోచనలలో మెదలై, అవసరమైన నిర్ణయాలు తీసుకోవడం ద్వారా సంస్థను వెలుగులోనికి తెస్తాడు. వ్యవస్థాపకుని నిర్ణయాలు అనేవి ఒక ప్రాజెక్టును ఎంపిక చేసుకోవడంలో మెదలవుతాయి. నిజానికి ఒక సంస్థ జయాపజయాలకు ప్రథమ కారణం ప్రాజెక్టు ఎంపికయే.

ఒక ఆలోచన, అవసరం లేదా ఒక అవకాశాన్ని మదింపు లేదా విశ్లేషణ చేయడంలో ప్రాజెక్టు మెదలవుతుంది. ఒక పథకం, డిజైన్, ఒక కార్యాన్ని సాధించడానికి తయారుచేసే ప్రతిపాదనను ప్రాజెక్టు అనవచ్చు. నిర్వహణ నిఘంటువు ప్రకారం నిర్దేశించిన లక్ష్యాలను సాధించడానికి ముందుగా అనుకున్న కార్యక్రమాన్ని బిల్టెడ్ పరిమితులలో అనుకున్న విధంగా పూర్తి చేసే ఒక క్రమపద్ధతిలో కూడిన ప్రణాళికను ప్రాజెక్టు అని అంటారు.

వ్యవస్థాపకత :- వ్యవస్థాపకుడు ప్రభుత్వ పెట్టుబడి వద్ద నమోదు చేసుకోవడానికి ప్రాజెక్టు రిపోర్టు తయారు చేసుకొని ఆ సంస్థలకు సమర్పిస్తాడు. ఆ ప్రాజెక్టు నివేదిక ఆధారంగా వ్యవస్థాపకుని తాత్కాలిక నమోదు పత్రాన్ని ఇవ్వడం జరుగుతుంది. కాబట్టి వ్యవస్థాపకుడు తనకున్న వివిధ ప్రత్యామ్నాయ ఆలోచనలను, మదింపు చేసి ప్రాతిపదికల పూర్వకంగా విభజించాలి. అతడు చేపట్టిన మెదట దశ పూర్తిఅంది. అసలు ప్రాజెక్టు లక్షణాలేమిటి? దానిలో ఎన్ని రకాలున్నాయి. అనే వివరాలను క్రింద తెలుసుకుందాం.

1.1 ప్రాజెక్టు లక్షణాలు: వ్యవస్థాపకుడు తయారుచేసే ప్రాజెక్టుకు క్రింది లక్షణాలుండాలి.

A. ప్రాజెక్టుకు సంబంధించిన ప్రాథమిక అంశాలు పూర్తవిగానే ప్రాజెక్టు నివేదికను తయారుచేయాలి.
B. ప్రాజెక్టు నివేదికలో ప్రాజెక్టుకు సంబంధించిన అన్ని అంశాలను సమగ్రంగా పేర్కొనాలి.
C. ప్రాజెక్టు కార్యక్రమాలు చేపట్టడానికి నివేదిక ఒక ప్రాతిపదికగా ఉండి అన్ని నిబంధనలను తెలుపుతుంది.
D. ప్రాజెక్టు కార్యక్రమాలను ఒకదాని తర్వాత మరొకటి ఏవిధంగా చేపట్టాలో తెలుపుతుంది.
E. ప్రాజెక్టు నియంత్రణ, నియంత్రణ టెక్నిక్‌ల గురించి ప్రాజెక్టు నివేదికలో చేరుస్తారు.

1.2 ప్రాజెక్టులో రకాలు : ప్రాజెక్టులను వివిధ రకాలుగా క్రింద పేర్కొనవచ్చు.

పరిమాణాత్మకమైనవి, పరిమాణాత్మకం చేయలేనివి :- ప్రాజెక్టులను పరిమాణాత్మకమైనవిగా పరిమాణాత్మకం చేయలేనివిగా వర్గీకరించవచ్చు. పరిమాణాత్మక ప్రాజెక్టులలోని ధ్యేయాలను అంకెల లోని మార్చి వివరించడానికి వీలుంటుంది. అవసరమైన అన్ని రకాల వనరులను పరిమాణాత్మకంగా ధనంలో లేదా ధనేతరంగా కూడ పరిమాణాత్మకంగా పేర్కొనవచ్చు. పారిశ్రమికాభివృద్ధికి సంబంధించిన ప్రాజెక్టులు, విద్యుదుత్పత్తి, మినరల అభివృద్ధి ప్రాజెక్టులను వీటికి ఉదాహరణగా చెప్పవచ్చును. విద్య, సాఫ్ట్ వేర్, భీమా, ఆరోగ్యం.

2. రంగాల వారీగా ప్రాజెక్టులు : భారత ప్రభుత్వ సంఘం ప్రాజెక్టులను క్రింది విధంగా పేర్కొంది.

A. వ్యవసాయ, వ్యవసాయ అనుబంధ ప్రాజెక్టులు.
B. నీటి పారుదల, విద్యుత్ ప్రాజెక్టులు.
C. రవాణా కమ్యూనికేషన్ రంగం.
D. పరిశ్రమలు, మైనింగ్ రంగం.
E. సమాచార రంగం.
F. సాంకేతిక రంగం.

సాంకేతిక ఆర్థిక ప్రాజెక్టులు : ఈ ప్రాజెక్టులను క్రింది విధంగా వర్గీకరించవచ్చు.

A. ఉత్పత్తి కారకాల ఆధారంగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు :- కార్మికులు ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు మూలధనం ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు అని రెండు విధాలుగా విభజించవచ్చు. కాబట్టి కాబట్టి కార్మికులు పెట్టే పెట్టుబడి ఆధారంగా ఫ్లాంట్లు, యంత్రాలు, మొదలైన స్థిరాస్తులలో ఎక్కువ మూలధనం పెట్టే ఆధారంగా విభజించినప్పుడు సాధారణంగా కార్మికులను ఎక్కువ తీసుకున్న సంస్థకి ఎక్కువ ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వీటిలో కార్మికులు ఎక్కువగా ఉన్న మూలధనం ఎక్కువగా ఉండే ప్రాజెక్టులు [Capital intensive Projects] అంటారు.

B. కారణం ఆధారంగా వర్గీకరణ : ప్రాజెక్టుల అవసరం ప్రాతిపదికగా ప్రాజెక్టులను డిమాండ్ ఆధారిత లేదా ముడి పదార్థాల ఆధారిత ప్రాజెక్టులుగా వర్గీకరించవచ్చు. ఉదా.. కు ఒక వ్యవస్థాపకుడు ఎక్కువ డిమాండ్ ఉన్న గృహ నిర్మాణ ప్రాజెక్టును చేపబడితే దానిని డిమాండ్ ఆధారంగా చేపట్టిన ప్రాజెక్టు అంటారు. అలాగే అధిక మొత్తాల దిగుబడి ఉండి, వినియోగం ఆక్కువగా ఉన్న టమోటాలు, ఉల్లి, మామిడికాయలు లేదా ఇతరాలైన ముడిపదార్థాలను ఉపయోగించి చేపట్టే ప్రాజెక్టులను వనరుల ఆధారిత ప్రాజెక్టులు అంటారు.

C. పరిమాణం ఆధారంగా ప్రాజెక్టులు : ప్రాజెక్టుకు చేపట్టే పరిమాణం ఆధారంగా పెద్ద ప్రాజెక్టులు, మధ్య తరహా ప్రాజెక్టులు లేదా చిన్న ప్రాజెక్టులని వర్గీకరించవచ్చు. ఉదాహరణకు, ఉక్కు, కర్మాగారం, హాస్పిటల్, కోళ్ళ ఫారం మొదలైన వాటిని వరుసగా పెద్ద మధ్యతరహా, చిన్న ప్రాజెక్టులకు ఉదాహరణలుగా చెప్పవచ్చు.

3. ప్రాజెక్టు రిపోర్టు

వ్యవస్థాపకుడు మార్కెట్‌లోని అన్న స్థితులను పరిశీలించిన తరువాత నిర్దిష్ట ప్రయోజనాలను ప్రాజెక్టులను ఎంచుకొని, ప్రాజెక్టు నివేదికను తయారు చేయడానికి ఉపక్రమిస్తాడు. సవిస్తర ప్రాజెక్టు నివేదిక అనేది వ్యవస్థాపకునికి ప్రాజెక్టు అమలు చేసే ప్రక్రియలో ఒక బ్లూ ప్రింట్ లాంటివి. విత్త సంస్థల నుండి రుణాలు లేదా ప్రభుత్వం నుండి రాయితీలు పొందడానికి ఈ తరహా ప్రాజెక్టుల నివేదిక లేనిదే సాధ్యం కాదు.

ఒక సాఫ్ట్‌వేర్ లేదా ఒక కొత్త సంస్థ ప్రారంభానికి కాని ప్రాజెక్టు నివేదిక తయారుచేయడమనేది వ్యవస్థాపకుని మొదటి విధి. ప్రాజెక్టు నివేదిక వ్యవస్థాపకుడు రాత పూర్వకంగా చేస్తారు.

ప్రాజెక్టు నివేదిక స్థాపించుటలో వ్యాపార ప్రతిపాదన సాంకేతికంగా, ఫర్మికంగా, వాణిజ్య శాస్త్రీకంగా సాధ్యత, నైతిక పర్యావరణ కోణాలకు ఏవిధంగా ఉనుపైనదో, సంబంధిత వివరిస్తుంది. ఈ ప్రాజెక్టు నివేదిక ద్వారా వ్యవస్థాపకుడు ఇతర ప్రయోజనాలకి ముఖ్యంగా రుణదాతలు, విక్రయ సంస్థలకు, ప్రభుత్వానికి, ప్రభుత్వ సంస్థలకు ప్రస్తుత, రాబోయే ఉనికి రకాల ప్రయోజనాలను వివరిస్తాడు. సాధారణంగా ఈ విక్రయ సంస్థలకు ప్రాజెక్టు నివేదికను తయారుచేయుటలో ప్రత్యేక నిపుణుల చేత ప్రత్యేక సాంకేతిక/సలహాదారు సంస్థల [Con-sulting firm] నుండి సహాయం తీసుకుంటాడు. క్రింది పటాన్ని కూడా ఉపయోగించవచ్చు.

3.1 ప్రాజెక్టు నివేదిక ప్రయోజన

ప్రాజెక్టు నివేదికను ముఖ్యంగా ఫర్మిక రంగాల నిష్ణాత, సంభావనీయత తయారుచేయడం కోసం తయారుచేస్తారు. ఉత్పత్తి మార్కెటింగ్, సాధ్యత నిబంధనలు, పర్యావరణ రంగాల ముఖ్యంగా ప్రాజెక్టు నివేదిక ద్వారా ప్రయోజనం చేయుట జరుగుతుంది. వీటన్నిటికి ప్రాజెక్టు నివేదిక ప్రయోజనాలను స్పష్టంగా క్రింద తెలుసుకుందాం.

A. వ్యాపార ప్రణాళిక రూపు తెలుసుకోవచ్చు.

B. దీని ద్వారా వ్యవస్థాపకుడు వివిధ ప్రత్యామ్నాయ పద్ధతుల నుండి అవకాశాలను పోల్చుకొని, సరియైన ప్రాజెక్టును ఎంపిక చేసుకోవచ్చు.

C. ప్రాజెక్టు నివేదిక, స్వాట్ [SWOT] విశ్లేషణకు అవకాశం కల్పిస్తుంది. ఈ విశ్లేషణ ద్వారా సంస్థ యొక్క బలం, బలహీనత, అవకాశాలు, సవాళ్ళను కూడా తెలుసుకోవచ్చు.

d. ప్రాజెక్టు నివేదిక వలన వ్యవస్థాపకుడు తాను సంస్థను ఎలా నిర్వహిస్తాడో తెలుసుకోవచ్చు.

e. ప్రాజెక్టు నివేదిక వలన సంబంధిత అధికారులు సరియైన దిశలో నిర్ణయాలు తీసుకోగలుగుతారు.

F. ప్రాజెక్టును నమ్మకంగా, సాధ్యంగా చేయడానికి అవకాశం ఏర్పడుతుంది.

G. ఇతర సంస్థల ప్రాజెక్టు నివేదికను విశ్లేషణ చేయుట ద్వారా సంస్థ యొక్క, ఫర్మిక, సాంకేతిక సంభావ్యతలు అవగాహన అవ్వగలవు.

3.2 రిస్క్ అర్థం

రిస్క్ అనే రిస్క్ అనే ఇటలీ పదం నుండి ఉద్భవించింది. దీని అర్థం తెలుసుకోవడం. రిస్క్ అనే ప్రక్రియ ద్వారా జరిగేలాగా, జరుగుతున్న లేదా వ్యాపార సంస్థల కార్యకలాపాలను ఉన్నతాధికారులను నివేదించుట జరుగుతుంది. ఉనికి మరియు రాబోయే రిస్క్ ను బట్టి ఈ క్రింది నిర్వచనం ఇవ్వబడింది.

సి.ఎ. చోప్రా: రిస్క్ అనేది సమాచారం కలిగిన వ్యక్తికి, ఆ సమాచారం అవగాహనమున వ్యక్తికి మధ్య భావ ప్రసారం అనవచ్చు.

II nd Unit సూక్ష్మ ఋణాలు [Micro finance], స్వయం సహాయక సంఘాలు & గ్రామీణ క్రెడిట్ బ్యాంకులు

భారతదేశంలో సూక్ష్మ ఋణాల అనే భావనకు 1980 దశాబ్దంలో ప్రాముఖ్యత పెరిగింది. సాధారణ బ్యాంకుల విధానం ద్వారా నివాస ఉండటానికి లేని వారికి పొదుపు మరియు పరపతి సేవలు అందించడానికి చాలా స్వయం సహాయక సంఘాలు ఏర్పడ్డాయి. వీటిలో పాల్గొనే స్వచ్ఛంద సంస్థలు కలసి ఉమ్మడిగా నివాస అందించడం జరుగుతుంది. ఈ సంస్థలు తమ ఉద్దేశాల మేరకు అవసరమైన ప్రాంతాలలో అభివృద్ధి కార్యక్రమాలను చేపట్టుతారు. అందుకు ఎలాంటి లాభాపేక్ష లేకుండా నివాస అందించడం జరుగుతుంది. కొన్ని సార్లు ఈ సంస్థలకు ప్రాంతీయ స్థాయి సంస్థలు కూడా సహకరిస్తుంటాయి. భారతీయ చాలా తరహా పరిశ్రమాభివృద్ధి బ్యాంకు & భారతీయ వ్యవసాయ మరియు గ్రామీణాభివృద్ధి బ్యాంక్ బ్యాంకింగ్ పైలట్ ప్రాజెక్టులు ఉదాహరణలు - నాబార్డ్ మొదలైనవి. అంతేగాక సహకార రంగంలో ఉన్నటువంటి స్థాయిలో ఉండి వారికి విధులను సహకార్పొరేషన్ ద్వారా ప్రత్యేకంగా నిలకొల్పబడిన ప్రాంతీయ నిధులు కూడా చిన్న సహాయాన్ని అందిస్తూ ఉంటాయి.

స్వయం సహాయక సంఘాలు, పరస్పర సంఘాలకు సహకార సొసైటీలు, గ్రామీణ క్రెడిట్ బ్యాంకుల సంస్థలు ఇందులో భాగంగా ఉన్నాయి. ఈ సంస్థలు వివిధ పద్ధతుల ద్వారా పొదుపును ప్రోత్సహించి వడ్డీని రుణాలుగా ఇస్తాయి. ఇక్కడ ప్రతి రుణం ఏదో కారణంతో చిన్న చిన్న మొత్తాలను పొదుపుగా ఉంచడం జరుగుతుంది.

ఉదాహరణకు ఇలాంటివి నెలకొకసారి లేక వారానికొకసారి ఇవ్వడం ద్వారా కలిసిన సంఘాల సభ్యులతో పొదుపు చేసుకోవడం విలువను కలిగిస్తాయి. ఈ సంఘాలు సభ్యుల వారం వారం లేక నెలకొకసారి పొదుపు చేస్తే వారికి అవసరం వచ్చినప్పుడు వారు సభ్యులకు రుణాలు ఇవ్వడం జరుగుతుంది. కొన్ని సందర్భాలలో ప్రభుత్వేతర సంస్థలు & ప్రభుత్వ సంస్థలు కూడా ఇటువంటి సంఘాల అవసరాలకు సహకరిస్తూ ఉంటాయి.

ఇటువంటి సంస్థలు సంఘాలలో ఉన్న సభ్యుల వ్యక్తిగత, గ్రూపుల అవసరాలను బట్టి పద్ధతి ప్రకారం సహకరించడానికి ప్రయత్నిస్తాయి. ఇవి అందులో ఇమిడివున్నటువంటి ప్రాజెక్టులను తయారు చేసి వారికి ఉన్న సరిపోయే విధానాన్ని రూపొందించడం జరుగుతుంది. ఈ సంఘాలలో పొదుపును ఋణాలను & భీమాను విడిగా వ్రాయడి గ్రూపుకి ప్రత్యేకంగా లెక్కలను వివరిస్తారు. మరియు ఒక వ్యక్తి గ్రూపుకి సభ్యుని ప్రత్యేకంగా ఒక భాగంగా మళ్ళించి చూపిస్తారు.

జాతీయం చేసిన బ్యాంకులు, సహకార బ్యాంకులు, ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు & స్థానిక ప్రాంతీయ బ్యాంకులు [బ్యాంక్, RRB]

కొన్ని బ్యాంకులు గ్రామీణ ప్రాంతాలలోనే ప్రత్యేక అవసరాలకోసం ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది. ఈ బ్యాంకులు గ్రామీణ ప్రాంతాలలో వ్యవసాయ & ఇతర కార్యక్రమాలకు నిధులు ఇవ్వడానికి ఉంటాయి. ఇవి చాలా వరకు సన్నకారు రైతులకు, వ్యవసాయ కూలీలకు మరియు గ్రామీణ చేతి వృత్తుల వారికి కావలసిన ఋణాలను ఇస్తాయి.

A/c రూపంలో అవసరాల తెలియజేస్తూ ఈ బ్యాంకులు పొదుపు A/c & పొదుపు పథకాలు రూపొందిస్తాయి. తక్కువ లేకుండా A/c ల తెరిచే విలువను కల్పిస్తూ & కాల వ్యవధి డిపాజిట్లను చేసుకోవడానికి అవకాశాన్ని కల్పిస్తాయి.

సున్నా బేలెన్సుతో లేదా తక్కువ సున్నలతో ఖాతా తెరిచే బ్యాంకులు

భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు సూచనతో దేశంలో బ్యాంకింగ్ రంగం ఎంతటి A/c సున్నా బేలెన్సుతో A/c లను ప్రారంభించేందుకు ఉత్సాహం చూపిస్తుంది. ఇంతవరకు బ్యాంకుల నిబంధనలకు తగిన ఆదాయం కోసం ఈ రకమైన ఖాతాలపై ప్రత్యేక దృష్టి పెట్టడం జరిగింది.

ఈ A/c ల ఖాతాలను రూపొందించేటప్పుడు ప్రతి బ్యాంకులు నిర్దిష్ట నియమాలు ఉన్నాయి. అయితే ఈ బ్యాంకుల యొక్కా ఈ A/c లను ప్రారంభించే విధానంలో ప్రాథమిక ఉత్పత్తుల ఒకే లాగే ఉంటాయి. ఉంటే నిర్దిష్ట A/c గా పిలుస్తూనే ఇందులో సున్నా సున్నితో సున్నా తెరిచే ఖాతా సున్నితో A/c ఉండవచ్చునే సాంప్రదాయంతో పాటు వినియోగదారులకు లాభదాయకమైన వివిధ రకాల కార్యక్రమాలతో దీనిని రూపొందిస్తున్నాయి.

ఉదాహరణకు భారతీయ స్టేట్ బ్యాంక్ SBI సర్వీసింగ్ నిర్దిష్ట A/c ను తీసుకుందాం. ఈ బ్యాంకులో A/c ను తెరవాలంటే కనీసం 18 ఏళ్ళ వయసు కలిగి ఉండి, నికరంగా నెలకు 5000/- లేక ఆపైన సంపాదిస్తూ ఉండాలి. రూ. 50/- ల ప్రారంభ డిపాజిట్ తో చెల్లించి A/c ను ప్రారంభించవచ్చు. ఆపై A/c నిర్వహణలో ఇంక నిల్వ ఉంచనవసరం లేదు. A/c దారుని మొత్తం వ్యాపార సంబంధాల వివరాలు ఈ A/c లో ప్రతిక్షణం రూ/- 10,000/- ఉండవచ్చు. అలాగే ఇలా డిపాజిట్లు పైన కొని కొంత మొత్తం ఖాతాకు మరొకటి ఎలాంటి రుసుము చెల్లించనవసరం లేకుండానే ఒక పాస్ పుస్తకం వారు ఎ.టి.ఎం కార్డు ఇస్తారు. అలాగే దినచరి వ్యాపారం మీకు చక్కగా ఉపయోగించుకునే విధి ఉంటుంది.

712 రైతులకు, మహిళలకు, విద్యార్థులకు ఋణ ఉత్పత్తులు

ప్రతి వ్యక్తికి ఉన్న చిన్న ఆవశ్యక రకరకాలుగా ఉంటాయి. కొందరికి ఉండవచ్చు. ఒక సూక్ష్మ ఋణాల సంస్థ నిర్వహించిన నిక, నిధి ఉద్యోగుల మహిళలకు గృహాల కోసం భూమిని కొనడానికి ఆస్తి తెరిచి మీద గాని తెరిచి ఉన్నదిగా కొనడం కాని భూమిని కొలుకివ్వడం వంటి ప్రస్తుతను పొందుచేసుకోవడానికి దిగ్విజయకరమైన ఋణాలను కోరుకుంటారని మీకు తెలుసు. వారికి వారపతి కావాలి — మహిళ ప్రస్తుతను కొనడానికి, ఉంటే నగల తెరిచి విడిన తాకట్టు పెట్టిన వారి నుండి, వడ్డీ వ్యాపారస్తుల నుండి విడిపించుకోవడానికి, వ్యవసాయానికి సంబంధం తెలిన వారి చిన్న తరహా వ్యాపార పెట్టుబడులకు వారికి వారపతి లభించే ఉండు బాధ కొంత ఉపకారమవ్వ తుంది.

ఉదాహరణకు వివిధ వ్యవసాయ కూలీలు మరియు రైతులకు పంటలకొరకు ఋణాలు ఉపకారమవుతాయి. వారు వడ్డీ వ్యాపారస్థులకు ఋణం పొందకుండా ఉపకారమవ్వడమే కాకుండా సమయాలలో విపరీతంగా ఋణాలు ఉపకారమవుతుందని సూచించారు. అలాగే, రైతులు పంటల ఉత్పత్తి సమయంలో కూలీ ఉపకారం ఉపకారం ఉండవచ్చు. ఒక తెలిన పంట పడ్డ ఒకటి రైతుకు వడ్డీతో దాన్ని ఉపకారం ఇచ్చే సంస్థల దాన్ని పొందితే చెప్పుకోదగ్గ స్థాయిలో దొరుకు కూడా ఉపయోగపడుతుంది. తెరిచి తిరిగి ఉదాహరణ వడ్డీ వ్యాపారస్థులకు వడ్డీలు చెల్లించడానికి సంపాదించడానికి

ప్రశ్నావళి :-

* తాది : 25-01-2022

* గ్రామం పేరు :- యాళ్ళూరు

* రుణ సంస్థల సంఖ్య :- 3

* రుణ పథకాల (ఆమలు) సంఖ్య :- 5

* జనాభా :- 9,000

వి సంఖ్యల పథకాలు :

సంఖ్య	పథకం
2017	గ్రామిణా ఉపాధి హామి పథకం
2018	ప్రధాన మంత్రి ఆవాస్ యోజన పథకం
2019	సంక్షేమం
2020	పంట రుణాలు
2021	ద్వైక్ర రుణాలు

ప్రయోజనం పొందిన వ్యక్తుల సంఖ్య :- 1300

ప్రయోజనా విలువ :- 5,20,800

Verified
V. Gud
29/01/2022

విజయ్‌కుమార్
సమాచారం వ్యక్తి సంతకం

Team (9)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: గ్రామీణ ఆర్థిక ఋణాలు సంస్థల పై అవగాహణ.

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	C. Aravind.	19232023011
2.	G. Pavan Kumar.	19232023022
3.	T. Raju.	19232023044
4.	S. Pavan Kumar.	19232023041
5.		

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

[illegible] సంస్థల పై తులనాత్మక.

being submitted by 1. C. Aravind.

2. G. Pavan Kumar **3.** T. Raju

4. S. pavan Kumar. **5.**

With Reg. No's: 1. 192320230111 **2.** 192320230021

3. 192320230444 **4.** 192320230411 **5.** ——

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 07-02-22

K. D. Vijayalakshmi.
Signature of the internal Examiner
07/02/2022

K. Ramesh
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. C. Aravind. 2. G. Pavan Kumar
3. T. Raju 4. S. Pavan kumar. 5.
Regd. No's: 1. 192320230 11 2. 192320230 02
3. 192320230 44 4. 192320230 41 5.
, declare that this project work entitled

has been prepared by us under the supervision of
Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date: 7/02/2022

Signatures of the Students

1. C. Aravind.
2. G. Pavan Kumar
3. T. Raju
4. S. Pavan kumar.
5.

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 C. Aravind. **Reg. No:** 192320230111

2. G. Pavan Kumar. **Reg. No:** 192320230002

3. T. Raju **Reg. No:** 192320230044

4. S. Pavan Kumar, **Reg. No:** 192320230041

5. **Reg. No:**

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	ప్రాజెక్టు - నివేదిక	1-9
2	సంఘాలు. సూక్ష్మరుణాలు నిర్వీయం సహాయక	
3	ఆర్థిక సంస్థలు - పోదుపు పథకాలు	
4	సంక్షేమ సారాంశం	
5	విత్త సంస్థలను నిర్వహ ఒక నివేదిక	
6		
7.		
8.		
9.		
10.		

Unit - I

పరిచయము (Introduction)

ఎక్కువగా మనము చేయబోయే ఉపయోగం ఉందని తెలుసుకొని చదువుతారు. మనము చదువుతున్న గ్రంథములు విషయసేకరణకు ఉపయోగపడుతుంది. ఎటువంటి కాంక్షలు లేకుండా చదివే పుస్తకాలు కూడా కొన్ని సందర్భాలలో ఉపయోగపడవచ్చు. ఎందుకు కాకపోవచ్చు. ఉదా: ఉద్యోగ ప్రయత్నానికి గణితం, భాషకి సంబంధించిన కొన్ని పుస్తకాలు చదవవచ్చు. లేక వ్యాపారానికి కొన్ని ఉపయోగపడవచ్చు. ఇట్లా మొత్తంగా చెప్పుకుంటే పరిచయానికి కావలసిన కొన్ని ఉపయోగపడవచ్చు. ఇట్లా మొత్తంగా చెప్పుకుంటే పరిచయానికి కావలసిన కొన్ని పుస్తకాలు

పాదుకొల్పి, ఋణాలు, భయం వంటి ఉపద్రవాలు ఎదుర్కొను. కీడు ఎదురు అయినంత సాంత్వన దాయబద్ధులైన ఫ్రెండ్స్ మాత్రమే ఉంటే చాలా ఫేస్‌బుక్, వట్టి ఇన్‌ఫ్లుయెన్సులు, ప్రేమికులు లేక బంధువులు ఎందరు అయిన ఫ్రెండ్స్‌లా ఉండరు. లేదు కష్ట ఉపద్రవాలను తొలిచ్చుకోవడానికి చుట్టుపక్కల ఫ్రెండ్స్ సంఖ్యలు ఉపయోగపడే సేవలు కంటే ఇన్‌ఫ్లుయెన్సులను ఎంతమంది ఫాలోవర్లు ఉన్నారో అనే సంఖ్యలాగా కూడా ఫ్రెండ్స్ అయిపోయారు. చుట్టుపక్కలా ఫ్రెండ్స్ సంఖ్యలు ఉపయోగపడే సేవలు ఇవ్వాలి అయితే ఎంత ఎక్కువ ఫ్రెండ్స్ సంపాదించుకోవాలి అనే ఆలోచనలు మొదలవుతాయి. ఎంత ఎక్కువ ఫ్రెండ్స్ ఉన్నా ఇంకా ఇంకా కావాలి అనే ఆలోచన మొదలవుతుంది. అయితే ఇలా ఫ్రెండ్స్ సంఖ్యలు పెంచుకోవడానికి, ఈ సామర్థ్యాలకి ఎవరికి కూడా సమయం ఉండదు. ఎందుకంటే ఇలా ఫ్రెండ్స్ సంఖ్యలు పెంచుకోవడానికి సమయం కేటాయించడం అంటే ఇతరులతో సంబంధాలు పెంచుకోవడం అన్నమాట. ఇతరులతో సంబంధాలు పెంచుకోవడానికి సమయం ఉండదు.

ప్రస్తుతం ఎంత చుట్టుపక్కలా ఇలాంటి ఫ్రెండ్స్ సంఖ్యలను పెంచుకున్న ఎంత ఎంత పెద్ద సంఖ్య ఫాలోయింగ్ ఉన్నా ఎంత ఎక్కువ మంది ఫ్రెండ్స్ ఉన్నా ఎవరు ఎప్పుడూ ఒంటరితనంతో బాధపడుతూనే ఉంటారు. ఎందుకంటే కష్టాలు అనేవి ఎంత ఎక్కువ

కాయిన్ భాషను ప్రత్యేకంగా ఎవరూ కనుగొని ప్రారంభించలేదు. కాదు. కాలక్రమేణా ఎవరు ఎవరికి నేర్పుతూ/వింటూ అభివృద్ధి చెందుతూ వచ్చిన భాష.

ఈ ఉపాధ్యాయ గ్రామీణ ప్రాంతాల వారి కోసం ఉద్దేశించినది. గ్రామీణ ప్రాంతాలకు చెందిన వారికోసం పాఠ్య, ఉప్పు చెలరేగడం మరియు వెట్టుచాకిరి వంటి వర్గాల ఫై ప్రత్యేక దృష్టి పెట్టబడింది. పెద్దలు, యువకుల మరియు విద్యార్థుల ప్రత్యేక భిన్న రంగులకై కూడా ఇది ప్రత్యేక శ్రద్ధ వహించింది.

పరిచయం (Introduction)

ఎవరైనా చాలా తక్కువ సమయంలో పాఠ్య చెలరేగడమెవరికి కష్టమైనది. కాని కొంత మంది చాలా తక్కువ సమయంలో చాలా రంగులు రాయగలరు. దాని వల్ల ఎంత సమయం వృథా అవుతుందో వారికి తెలియదు. అంతే కాకుండా వారి ఉపకరణాల్లో చాలా రంగులు ఉంటాయి. ఉదాహరణకు ఒక ఎరుపు రంగు కోసం రూ. 5/- లు ఖర్చు చేసి ఒక ఎరుపు రంగు కొనుగోలు చేసి దాని చాలా కష్టమైన పని కూడుకుంటుంది. కాని ఎరుపు రంగులు ఉంటే కష్టం కాదు.

ఈ సమస్యను పరిష్కరించడానికి ఈ పుస్తకం ఒక ఉత్తమ ప్రయత్నం. ఈ పుస్తకంలో ఎరుపు రంగు చేయడానికి కావలసిన పదార్థాలు, వాటి ధరలు, పాఠ్య చెలరేగడం చాలా సులభమైన పద్ధతులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి రంగు తయారు చేయడానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుందో కూడా ఇవ్వబడింది. ఈ పుస్తకం చదివిన తరువాత ఎవరైనా ఎరుపు రంగు తయారు చేసుకోవచ్చు.

పాములకు కుచ్చులు తొడుగుతారు. అవి తెల్లబట్టే, 220 రోజులు
బతుకుతుంటాయి, వారు తెల్ల కుంచాయాలుకు, ఇంటిలు -లో సెలబనుండి చినబాబులు
ఇంటికి 1-లకు ఎన్నికలుచుటకు, 1000 రూ./- ఇస్తారు. (వీళ్ళ తెల్ల తెల్ల
కుంచాయాలుకు క్రింద తిప్పుటందు పాములకు లోపు పాములను క్రింది రోజు
చెప్పారు సక్లే అవి.)

ఇటువంటి బట్టలకు ఉదయకరణంగా తొడుకుంటూ ఎక్కువ ~~చెలుబాటు~~
పాములకు చెలుబాటుకై సరిపడ్డాయి. అంటే పాములకు చేసిన సాయానికి
ఎక్కువ ఎలాంటి ~~రాబడి~~ రాబడి రాబోదు, ఇటువంటి సెలవు రుణవిముక్తులు
ఎక్కువలే కాంతి చెల్లుబాటుకు ఉన్నాయి.

~~ఈ~~ చిన్న మొత్తాలు పాములకు తొడుకుంటూ, ఉపాధిహామీ పనులు
గ్రామం ఉపాధి హామీ పథకం (ఆంగ్ల భాషలో ఇ. ఎ. వి - NREGA) క్రింద
పని చేస్తున్నట్లు బోర్డు గురించి ప్రస్తావించాలి. కనీసం 100 రోజులు పని చేయాలని.
ఒకరు రోజుకు 100 రూ/- ల చొప్పున సంపాదించగలరు. ఒకరు పనిచేసిన
రోజులని సమాచారం ఇచ్చి రోజులకు 30%- లకు పైన చెల్లించకపోతే
ఆ పెండింగ్ ఉద్యోగులకు పని చేసిన 100 రూపాయలు గాని. ఈ మొత్తంని 3000/-
లను ఉండుకోగలదు. ఉపాధి తగ్గి రోజులని దగ్గరి ఉపయోగించుకొన్నట్లు
తగ్గ వద్దే రాబడి ఎట్టి చట్ట బద్ధత కలిగిన ధర్మ పథకాలని

కాబట్టి సాధ్యం ప్రతిని క్రింద తెల్ల మొత్తాలని
ఎక్కడం చాలా పాములకు కుచ్చులను రాబడి ఇవ్వకపోవడానికి సరిగా, క్షేత్రస్థాయిలో
చూడు ఉండదు. పాములకు చాలా బాధ ఉండటం కుచ్చులను ఇక్కడి
కనిపెట్టి క్షేత్రాలని రాబడి ఇవ్వటం ఉండటం, పూలని చాలు వెట్టడం,
ఫొటోలు, సెల్ఫీలు ఉంటే గడ బొంగులని ఇవ్వటం ఉండటం. తగ్గ పట్టుకోవ

చెప్పిన యుక్త బ్యాయుల్ని దాచి పెట్టడం చేస్తుండటం మనకు తెలుసుకదా. ఈ ఎద్దులూ ఎడమవ్వ చేయడంలో ఉపయోగపడుతూ, ఇంటివారి డబ్బును పొదుపు కోయడమో లేక దాంతో అందమైన వస్తువులు కొనడమో చేయగలుగుతుంది. అలాగే రేయి రేగిన తర్వాత నిద్ర పోవడం మనుషులుతో పాటు పశువులకు కూడా అవసరమే. అంతేకాక ఇంకొన్ని ఇతర సమస్యలు కూడా ఉన్నాయి. మీరంతా కష్ట్యయ చెలు-టూడ్ పాఠంలో చెప్పిన సాంఖ్యికుడు గురించి తెలుసుకదా. ఈ ఇద్దరూ, పాలకు వారు, లేగ దూడలు, లేగపాలకు ప్రాగుడుకు వచ్చిన ఇన్ని భర్త ఈ పాడుపశువులకు వాళ్ళ సరదాలకు వాడుకునే యాలు లక్షణం పాడుతారు.

ఇక సాంప్రదాయ బూ-ఉపయోగాలు ఎత్తుకున్నా వీళ్ళ మనం బూం తెప్పకోవడానికి మనకు మూడు మార్గాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి. మొదటిది ఉప్పరిగా మన వద్ద-ఉన్న లేగ ఉన్నతకి భావిస్తున్న (రాబోయే పంటను బయటికి తెలుపుదు వరకు) క్షీరములు అమ్మేయడం ద్వారా, రెండోది మన వద్ద ఉన్న లేగ ఉన్నతకి భావిస్తున్న క్షీరములను. కాలట్టు పెట్టడం ద్వారా బూం తెప్పకోవడం. మూడోది మొదట మార్గం లాగానే చేసుకోవడి, మన క్షీరములను కాలట్టు పెట్టడం ద్వారా బూం తెప్పకోవడం. మూడవ. మొదట మార్గం లాగా తనివితీరి. మన క్షీరములను అమ్మి వేయడం. మొదటగా పాలిచ్చిన ఇంకా కాలవ్యవధి లేని లేగ దూడలకు కొనుకోవడం కలగా తీరడం. అంటే, మనం తల్లుంచుకు క్షీరాన్ని తెలిగా కాపాడేప్పుడు మనం అమ్మిన ధర-కంటే తెలిగా చాలా ఉన్న మొత్తాన్ని సాంఖ్యికను చెల్లించవలసి ఉంటుంది.

(2)

పరిపక్వత (మెచ్యూరిటీ) కాల వ్యవధి :

బ్యాంకులో పొదుపు ఖాతా యందరికీ ఉంటుంది. నిర్ణయపు కాల వ్యవధి గానీ లేక పరిపక్వత పొందే కాల వ్యవధి వేరువేరు విధానాలు.

తొసుకోవడం (విత్ డ్రావల్స్) :

ఒక ఖాతాలో కనీస నిల్వ 50/- ఉంచి ఎంత మొత్తం తొసుకోవున్నా తొసుకోవచ్చు. చెక్ పుస్తకం సౌకర్యం కావలసిన కనీసం ఖాతాలో 500/- నిల్వ ఉంచాలి.

వడ్డీ : కాలానుగుణంగా కేంద్ర ప్రభుత్వ నిర్ణయించిన రేటు ప్రకారం వడ్డీ చెల్లించబడుతుంది. మార్చి 2001 నుండి ఇది సవర్తనాన్ 3.5 శాతంగా ఉంది.

పాస్ పుస్తకం : బ్యాంకు డిపాజిట్ విషయానికి వస్తే డిపాజిట్ వస్తే డిపాజిట్ చేసిన సాయిత్రు సంబంధించిన పద్దలతో మరియు ఇతర వివరాంతో నింపిన పోస్టు ఆఫీసు యొక్క స్టాంపు చేయబడిన పాస్ పుస్తకం డిపాజిటరుకు ఇవ్వబడుతుంది.

వన్ను : ఈ ఖాతా నుండి మరందుకునే వడ్డీపై ఆదాయపు వన్ను మినహాయింపు లభిస్తుంది.

పోస్టాఫీసు నిర్దిష్ట కాల వ్యవధి డిపాజిట్ ఖాతాలు :

ఈ నిర్దిష్ట కాల వ్యవధి డిపాజిట్లను బాంకు నిర్దిష్ట కాల వ్యవధి డిపాజిట్ల పోల్చి చూడవచ్చు. అలాగే పోస్టాఫీస్ పొదుపు ఖాతా లాగా భారతీ దేశంలో ఏ పోస్టాఫీసులోనైనా సరే వీటిని ప్రారంభించవచ్చును.

వడ్డీ - ఈ ఫారాలు ప్రతి సం.రం ఫిబ్రవరి వడ్డీ పై వడ్డీ లాంటివి ఉన్నవారికి.

పెట్టి పెట్టిన ఫిబ్రవరిలో వచ్చే వడ్డీ ఫిక్సెడ్ ఫారాలు :

ఈ ఫారం ఈ కాంత వరకూ ఎవరు ఎంత వడ్డీ పడితే తెలుస్తుంది (ఫిక్సెడ్) డిపాజిట్ చేసిన తర్వాత ఉంటుంది. ఇందులో కేవలం ఒక డిపాజిట్ మాత్రమే చూపబడుతుంది వేయబడి

దీర్ఘకాలిక (పెట్టుబడి) - 6 సంవత్సరాలు, ఒక సం.రం లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ పరిమితులు గలిగి ఈ డిపాజిట్లను ఇందులో చూపవచ్చు.

డిపాజిట్ పై పరిమితి :

కనిష్టం రూ.లు 1000/- డిపాజిట్ చెల్లుబాటు అవుతుంది. ఒకవేళ ఫారాలు ఉన్నట్లయితే ఫిబ్రవరి 3 లక్షలు. అలాగే ఉమ్మడి ఫారం (ఇద్దరు ఎకరాలు) లో ఉంటే రూ. 6 లక్షలు వరకు పరిమితి ఉంటుంది. ఒకవేళ పరిమితి కన్నా ఫారాలలోను ఉన్న మొత్తం డిపాజిట్లను తిరిగి తీసుకుంటే ఆ 3 లక్షలు అలాగే ఉండబడదు. ఉమ్మడి ఫారం అయితే ఉంటే రూ.లు 6 లక్షలు అలాగే డిపాజిట్ ఉండబడదు.

వడ్డీ - సంవత్సరానికి 8% లాగా చూపిస్తూ ప్రతి నెల వడ్డీ చెల్లించడం జరుగుతుంది. దానికి బదులుగా డిపాజిట్ పరిమితికి పరిమితమైనది 10% ఎక్కువగా డిపాజిట్ మొత్తం తీసుకోవడం ఇవ్వబడుతుంది.

తోడ క్లైమ్స్ :- డిపాజిట్ చేసే సమయానికి సంబంధించిన వ్యక్తులు వారసులు ఇతర వివరాలు నింపవలసి, యథావిధిగా వర్డ్ ఫిక్సెడ్ యొక్క సూచన

వేయబడిన, పాన్ ప్రస్తుతం డిపాజిట్‌కు ఇవ్వబడుతుంది.

పన్ను - ఈ ఖాతా నుండి మరుదుకునా వడ్డీ పై ఆదాయపు పన్ను తగ్గింపు లభిస్తుంది.

జాతీయ పొదుపు సర్టిఫికెట్లు.

పోస్టాఫీసులో జాతీయ పొదుపు సర్టిఫికెట్లు మనం కొనుగోలు చేయడానికి ఉందు బాటలో లభిస్తాయి.

పరిపక్వత - ఈ సర్టిఫికెట్లు పరిపక్వత పొందే కాలం 6 సం.రాలు.

డిపాజిట్ పరిమితులు:- ఈ సర్టిఫికెట్లు 100/- రూ. 1000/-లు రూ. 5000/-లు మరియు 10,000/-లతో లభిస్తాయి. ఈ సర్టిఫికెట్లను కొనుగోలు గరిష్ఠ మొత్తం ఉంటూ విమితాదు.

పన్ను - (పిఆ సం. రు ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ పొదుపు చేసిన సొమ్ము పై మరియు వడ్డీ రాబడి పై (ఆదాయపు పన్ను) తగ్గింపు లభిస్తుంది.

కిసాన్ వికాస పత్రం - పోస్టాఫీసులో కిసాన్ వికాస పత్రాలు కొనడానికి లభిస్తాయి.

~~పరిపక్వ~~ పరిపక్వత పొందే మొత్తం/

కాలవ్యవధి :- 8 సం. రాల 7 నెలు మదవు వెట్టిన సొమ్ము రెండింతలవుతుంది.

డిపాజిట్లు - కి.వి.ప లో మరు రూ. 100/-లు రూ. 500/- రూ. 1000/-లు, 5000/- 10,000/- మరియు రూ. 50,000 లు మదవు చేయవచ్చు. ఈ సర్టిఫికెట్లను కొనడానికి గరిష్ఠ పరిమితి ఉంటూ విమితాదు.

3. స్వల్ప పరుగుల సగటు రన్ రేట్ మెథడ్
ఉదా (ఆస్. వె. ఎస్. రన్. వి)

ఇక్కడ సూచించబడిన స్వల్ప పరుగుల సగటు రన్ రేట్ పద్ధతి ఆస్. వె. ఎస్. రన్. వి) ఎలాంటి శాస్త్రీయమైన ఉద్దేశాలు (కొంచెం ఎక్కువగా ఉన్నాయి. అని.

- ఫట్టుగా సంబంధిత మరియు వర్షా సమయాల్లోలను లాజికల్‌గా ఉపయోగించి ఓవర్ కూడా తక్కువగా తగ్గించడం ద్వారా ఫట్టుగా బాగా ఆడిన సమయాల్లో పరిమితులు కూడా చాలా ఉంటాయి.
- ఫట్టుగాలు వేసే బౌలర్లను ఎలాగైనా ఎదుర్కోవాలి అనే ఉద్దేశంతో కొంతమంది బ్యాట్స్‌మెన్ ఎక్కువ ఓవర్లు ఆడటం వల్ల ఉపయోగం లేకపోవడం - ఉపయోగం లేదు చేయడం వల్ల ఎక్కువ పరుగులు సాధించడం, మరియు
- ప్రస్తుతమున్న స్కోరు నిర్ణయించిన మరియు సమయం వల్ల ఇంకా ఎంత స్కోరు చేయాలి అనే సంఖ్యలు చూసి బ్యాట్స్‌మెన్ పెంచడం ద్వారా ఔటవ్వడం వల్ల జట్టు ఫలితాలు ఎలా అయినప్పుడు ప్రమాదకరమైన షాట్లు ఆడటం.

ఈ పద్ధతిలో స్థానాల సంఖ్యలు (ఆట. ఎస్. వి. ఎ) మరియు ప్రాంతాల సంఖ్యలు ద్వారా స్వల్పంగా ఉండటం ఎలాగు ఉంది.

అల్ప పరిష్కార వర్గాల ప్రయోజనాలు ప్రధాన పద్ధతులు

- కొరియర్ ఫ్రీక్వెన్సీ కలిగిన పరిధి మరియు ఉపయోగించి సంఖ్య

ఈ పద్ధతి ద్వారా సమయానికి ఎదురయ్యే స్కోరు ఉపయోగించి (కాంక్రీట్ లాగా) ఇది పెంచుతూ వచ్చిన కొలతలుగా మరియు ఓవర్ సమయాన్ని (ఇంకా) ఉంది ఉన్నాయి.

చేతి వ్యాపారానికి పెద్ద పెట్టుబడి

ఫ్యాక్టరీ మొత్తాలలో చేతివృత్తులు కళాకారులు అందించే వస్తువులకు డిమాండ్ ఉంటే అవసరమైన పెట్టుబడి చాలా ప్రారంభంలో ఉంటుంది. ఈ వ్యాపారాలు ప్రారంభించడానికి మీకు ఎక్కువ డబ్బు అవసరం లేదు. మీరు మీ ఇంటి నుండి పని చేయవచ్చు మరియు మీ ఉత్పత్తులను విక్రయించడానికి ఆన్‌లైన్ మార్కెట్‌ప్లేస్‌లను ఉపయోగించవచ్చు

వ్యక్తిగతంగా అప్లికేషన్ పెట్టే పద్ధతి వివరాలు

ప్రైవేట్‌గా ఇచ్చే వ్యాపారాలు ఎలాంటి రిజిస్ట్రేషన్ లేకుండా, వ్యక్తులు వ్యక్తులకు మాత్రమే ప్రైవేట్‌గా కొన్ని ఇచ్చే ఎలాంటి రిజిస్ట్రేషన్ వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు పొందడం. వీటిలో ~~ఎలా~~ ఎలాంటి వస్తువులు కొన్నా, అంటే వస్తువులు, అంటే వస్తువులు ఎలాంటి రిజిస్ట్రేషన్ లేకుండా ఉంటాయి, అంటే వస్తువులు. ఇక్కడ ఉన్నవారు, వ్యక్తిగతంగా వ్యక్తులు (రిజిస్ట్రేషన్ ఉన్నవారు అంటే సేవ) 12 కేటగిరీలు ఎలాంటి వ్యక్తులకి ఎలా అందిస్తే / ఎలా పెట్టే రిజిస్ట్రేషన్, వ్యక్తిగతంగా సంస్థలు కోసం కొన్ని రిజిస్ట్రేషన్ ఎలాంటివి ఉన్నవారు, వీటి ఎలాంటి సంస్థలు కోసం రిజిస్ట్రేషన్ ఉన్నవారు, వీటికి ఎలాగా కలిగి, ఎలా ఎలాంటి రిజిస్ట్రేషన్ ఉన్నవారు కొన్ని రిజిస్ట్రేషన్ పొందాలి.

ప్రైవేట్‌గా ఇచ్చే పద్ధతి వివరాలు ఇక్కడ ఎలాంటి రిజిస్ట్రేషన్ ఎలాంటి ఇక్కడ ఎలాంటి ఎలాంటి ఎలాంటి సంస్థలు కోసం ఎలాంటి ఇక్కడ ఎలాంటి పనులు కోసం ఉండే కొన్ని ఎలాంటి కొన్ని రిజిస్ట్రేషన్ ఉంటాయి) ఉంటాయి వ్యాపారాలు పెట్టే ఎలాంటి, ఎలాంటి కొనడం నుండి పొందడానికి ఉండే ఉపయోగాన్ని పెంచుకోవడానికి, ఇక్కడ ప్రోత్సాహించడం, ఎలాంటి ఇక్కడ ఎలాంటి పద్ధతులు, ఎలాంటి ఇక్కడ ఎలాంటి రక్షణలు, ఎలాంటి అందరి కంటా కలిగి ఉంటాయి. అంటే ఎలాంటి ఎలాంటి ఎలాంటి, చిన్న, సన్న రిజిస్ట్రేషన్ ఇక్కడికి వ్యాపారాలు ఇక్కడ కొనడం ఎలాంటి వ్యాపారాలు సంస్థలకి ఎలాంటి ఇక్కడ ఎలాంటి సంస్థలకి ఎలాంటి ఎలాంటి / ఎలాంటి ఎలాంటి ఎలాంటి అందరి కంటా కలిగి ఉంటాయి.

వ్యవసాయానికి పరోక్షంగా ఆర్థిక సహాయము
పరోక్షంగా ఆర్థిక సహాయం అంటే

రైతులకు పరోక్షం బ్యాంకులు అందించిన ఆర్థిక సహాయము ఉపయోగం చేసుకోవాలి.

ఆర్థిక సహాయం చాలా విధంగా ఉంటుంది.

1. ఎరువులను క్రిమిసంహారకాలను విత్తనాలను మొదలైన వాటిని పంపిణీ చేయడానికి. పరపతి కోసం ఆర్థిక సహకారం.

2. పునఃగ్రాసం కోసం ఆహారం మొదలైనవి సంబంధించి కార్యకలాపాలకు పంపిణీ చేయడానికి ఇన్పుట్స్ కోసం ఆర్థిక సహకారంగా 25 లక్షల వరకు మంజూరు చేయబడతాయి.

3. రైతులకు వారి ఋణాలను మరింత సౌకర్యవంతంగా చేయడానికి చేసిన సౌలభ్యాలను తిరిగి చెల్లించడానికి విద్యుత్ బోర్డులకు మంజూరు చేయడం.

4. ప్రత్యేక పాజెక్టు వ్యవసాయం క్రింది వ్యవస్థలను విధానాలను అభివృద్ధి పథకం కోసం రాష్ట్ర విద్యుత్ బోర్డులకు రుణాలు.

బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా వ్యవసాయ రుణాలు - తీసుకోవలసిన సాధారణ పత్రాలు

1 :- ఓటరు గుర్తింపు కార్డు / పాస్‌పోర్ట్ / డ్రైవింగ్ లైసెన్స్ వంటి పోటోతో రుణగ్రస్తుని మరియు హామిదారుకి గుర్తింపు కార్డు

2 :- రేషన్ కార్డు / కిసాన్ బాహి / విద్యుత్ బిల్లులు / టెలిపోన్ బిల్లులు / వంటి నివాసాగ్రహానికి సంబంధించినవి.

3. రెవెన్యూ ఆధికారులచే జారీ చేయబడిన భూమి యొక్క వైశాల్యం అనగా 7/12 సారాంశం $ఫిలోని / కిసాన్ బాహి పట్టుదార్ పాస్ పుస్తాకం లేదా అసలు పుస్తకం యొక్క నకలు

4. కోనవలసిన ఇన్‌పుట్స్ / యంత్రపరికరాలు పశుగణాభి మొదలైన వాటికి సంబంధించిన కోట్‌శన్‌లు / ఇండెట్స్

5. వర్ధించే చోటల్ల అవసరమైన పరికారలు పరిమితులు లైసెన్స్‌లు

6. ఆర్థిక సమస్థల నుండి తీసుకున్న రుణాలు / చేల్లించవలసిన బాకీలను సర్తించి తెలియజేస్తు రుణగ్రస్తుడు దాకలు చేయవలసిన అభివృద్ధి ప్రాంతంలో ఉండే బ్యాంకుల వద్ద నుండి. బాకీ లేవి లేవు అని ధ్రువ పంత్రం లేక నోటరీ ప్రమణాపంత్రం.

Team (8)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)
Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON
BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: భారత్ బ్యాంకింగ్ రంగం

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	M Bhargav	192320230288
2.	K Raghavendra	192320230237
3.	B Venkatesh	192320230007
4.	—	—
5.	—	

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

భారతీయ బ్యాంకింగ్ రంగం

being submitted by 1. M. Bhargav

2. K Raghavendra **3.** B. Venkatesh

4. — **5.** —

With Reg. No's: 1. 19L32023028 **2.** 19232023023

3. 19232023007 **4.** — **5.** —

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 01/02/2022

K. J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner
01/02/2022

K. Jaswanth 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. M. Bhargav 2. K. Raghavendra

3. B. Venkatesh 4. 5.

Regd. No's: 1. 192320223028 2. 192320223028

3. 192320223028 4. 5.

, declare that this project work entitled

ఫ్రాంచైజీ బ్యాకింగ్ రంగం

has been prepared by us under the supervision of Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date:

Signatures of the Students

1. M. Bhargav
2. K. Raghavendra
3. B. Venkatesh
4.
5.

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 M. Bhargav Reg. No: 19232023028

2. K Raghavendra Reg. No: 1923 2023023

3. BB. Venkatesh Reg. No: 1923 2023007

4. Reg. No:

5. Reg. No:

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	భారతీయ బ్యాంకింగ్ రంగం	6 - 14
2	రిజర్వ్ బ్యాంకు - ద్రవ్య విధానం	15 - 23
3	బ్యాంకులకే బ్యాంకు . రిజర్వ్ బ్యాంకు	24 - 28
4	రిజర్వ్ బ్యాంకు సమాజపై కార్యకలాపాలు	29 - 31
5	రిజర్వ్ బ్యాంకు కార్యకలాపాలు	32 - 34
6	ఆర్‌బిఐ ద్రవ్య విధానం నియంత్రణ చర్యలు	35 - 40
7.	నగదు నిల్వల నిష్పత్తి రేటు	41 - 45
8.		
9.		
10.		

భారత్‌లో... బ్యాంకింగ్ రంగం

1) భారత్ స్వాతంత్ర్యానంతరం బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థ భాగా మండుకుంది ప్రణాళికా లక్ష్యల సాధనకు జీతమిచ్చింది నూతన ఆర్థిక విధానాలు నరసింహం కమిటీ సిఫార్సుల పద్యంలో... దేశంలో వాణిజ్య బ్యాంకులు విస్తరణకు నాంచి ప్రోత్సాహం లభించింది.

10వ శాలాబ్దం మొదటి అర్థభాగంలో భారతదేశంలో బ్యాంకింగ్ రంగం తేవ్ర సంక్షోభాన్ని ఎదుర్కొంది స్వాతంత్ర్యానంతరం మాత్రం అదుకోని మంచి పురోగతి సాధించింది ప్రణాళికాబద్ధ ఆర్థిక వృద్ధి ద్రవ్య సరఫరా పెరుగుదల ప్రజల బ్యాంకింగ్ వినియోగం చేయడం అర్చిపె నిమంత్రణ మార్గదర్శకత్వం బ్యాంకుల జాతీయకరణ ఈ రంగం పురోభివృద్ధికి కారణాలు. భారత ప్రభుత్వం జూలై 19, 1969 బ్యాంకులు జాతీయకరణ చేసింది 1969 జూన్‌లో 8260 శాఖలకు విస్తరించింది గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో 1969లో 860 బ్యాంకు శాఖలుంటే విస్తరించింది 2005 జూన్ నాటికి 32,070 లకు పెరిగాయి. 1969లో మొత్తం వాణిజ్య బ్యాంకులు శాఖలో. గ్రామీణ 60తాలలోని శాఖలు

22 శాతం కాగా 2005 లో 47 శాతానికి పెరిగాయి 1969 లో ప్రతి 63,800 మందికి ఒక బ్యాంకు ని ఉంది 1950-51 లో ఉన్న షెడ్యూల్డ్ వాణిజ్య బ్యాంకుల డిపాజిట్లు రూ 820 కోట్ల ఉంది 2006-07 నాటికి రూ 26.08.309. కోట్లకు పెరిగాయి ఇదే కాలంలో ఈ బ్యాంకు లిచ్చిన పరపతి రూ. 580 కోట్ల నుంచి రూ. 19.28.913 కోట్లకు పెరిగింది

నరసింహం కమిటి :

నూతన ఆర్థిక విధానాలకు అనుగుణంగా బ్యాంకింగ్ రంగాన్ని సన్నద్ధం చేసేందుకు 1991 జూన్ లో భారత రిజర్వు బ్యాంకు మాజీ ఉధ్యక్షుడు ఎం. నరసింహం ఉధ్యక్షమున సంఘన్ని ఏర్పాటు చేస్తారు. 1998 లో నరసింహం ఉధ్యక్షతన మరో కమిటి వేశారు. సంస్కరణల పురోగతని పరిశీలించి దేశ విత్త వ్యవస్థను పటిష్ట పరిచేందుకు సూచనలు చేయాల్సిందిగా ఈ కమిటిని ప్రభుత్వం కోరింది.

నరసింహం కమిటీ -1 (1991) సిఫార్సులు :

1) వ్యవసాయం చిన్న తరహా పరిశ్రమలు ఎగుమతుల ప్రోల్సాహాని కిచ్చే ప్రత్యక్ష పరపతిని దశలవారీగా తొలగించాలి. ప్రత్యక్ష పరపతి విధానం లాలాల్రికంగా నే ఉండాలి. ఒక నిరంతర ప్రక్రియగా కొనసాగకూడదు

2) నగదు నిల్వల నిష్పత్తి (CRR) Statutory Liquidity Ratio తగ్గించాలి

3) వాణిజ్య బ్యాంకులు తమ వడ్డీరేట్లను నిర్ణయించుకునే స్వేచ్ఛని వ్యాలి

4) ఇకపై బ్యాంకులు జాతీయకరణ చేపట్టరాదు

5) ప్రైవేటు రంగంలో వాణిజ్య బ్యాంకులను ప్రత్సహించాలి

6) వాణిజ్య బ్యాంకులు ఇచ్చే రుణంలో కొంత తమ సంత మూల ధనం అయి ఉండాలి

7) Asset Reconstruction fund ఏర్పాటు చేయాలి

8) బ్యాంకింగ్ ఖాతాదార్ల ఫిర్యాదులను పరిష్కరించడానికి ఒక రంబుడ్స్‌మన్ (OMBUDSMAN) పథకాన్ని ప్రవేశపెట్టాలి.

9) రికవరీ కాని రుణాలు వసూలు చేసేందుకు (లైబునల్స్) ను వెర్పాటు చేయాలి.

10) ప్రాధన్యతా రంగానికిచ్చే రుణాలను 40 శాతం నుంచి 10 శాతానికి తగ్గించాలి

నరసింహం కమిటీ - 2 సిఫార్సులు (1998)

1) బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థకు స్వయం ప్రతిపత్తి కల్పించాలి
2) యూనివెల బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థ వెర్పాటు చేయాలి.
3) వాణిజ్య బ్యాంకులు నిర్వహించాల్సిన Capital Adequacy Ratio (CAR) పెంచాలి
4) వాణిజ్య బ్యాంకులలో ప్రభుత్వ లేదా ఆర్ బీఐ వాటను
5) శాతం నుంచి 33 శాతానికి తగ్గించాలి
6) వాణిజ్య బ్యాంకులలో ఆర్ బీఐ డైరక్టర్ల సంఖ్యను తగ్గించాలి
నరసింహం కమిటీ సిఫార్సులలో రంగానికిచ్చే రుణాలను 40 శాతం నుంచి 10 శాతానికి తగ్గించాలని నరసింహం కమిటీ సిఫార్సు ఏవాస్పదమైంది దేశంలోని ఎక్కువ యింది ప్రజల జీవనాధారమైన వ్యవసాయరంగం చేతివృత్తులకు ఇచ్చే రుణాలను తగ్గించాలనడం ఏమ్మలకు గుర్తింది వాణిజ్య బ్యాంకులలో ప్రభుత్వం లేదా ఆర్ బీఐ వాటాను

తగ్గించాలన్నే సిఫార్సుకు కూడా ప్రభుత్వం ఆంగీకరించ
దు. ఇంతే కమిటీ సూచించినట్లుగానే 1991 తర్వాత
బ్యాంకుల జాతీయకరణ సరగలేదు. ప్రైవేటు రంగంలో
వాణిజ్య బ్యాంకులకు ఎల్సాహం పెరిగింది CRR SLR
తగ్గించాలి. వాణిజ్య బ్యాంకుల మార్కెట్‌కు అనుగుణంగా
తమ వడ్డీ రేట్లను నిర్ణయించుకొనే బ్యాంస్వాన్ లభించింది
CAR ను 9%గా నిర్ణయించాలి. అటివి ఇంటర్స్ మన్
పథకాన్ని ప్రవేశపెట్టింది నిరర్థక ఆస్తుల (non perfor
ming sets) పరిష్కరించడానికి ఇంత రికవరీ ట్రైబ్యునళ్లు
Appelate nounal పెర్పాటు చేశాయి.

ద్రవ్య సరఫరా :

భారతదేశంలో ద్రవ్య సరఫరాను కలవడానికి అర్‌బీఐ
సమిష్టి ద్రవ్య సరఫరాను శీర్షికను ప్రకటించింది ద్రవ్య
సరఫరా నాలుగు రకాల ఆధ్యాసనాలిచ్చి . వాటిని M1,
M2, M3, M4, గా పెర్కొంది వీటిని M1 M3. ముఖ్యమ్
మరుకలో ఇండగా M4 ను యిద్దు చేసింది M2 మరు
కలో లేదు 1991లో M1 యి. 92,93,822 కోట్ల నుంచి
M2 వడుకలో లేదు 9,65,129 కోట్లకు పెరిగింది.

ద్రవ్యవిధానం - లక్ష్యాలు

పరపతి కలయుబడ్డెకరిస్తే ద్రవ్యసప్లయ్‌ను రుద్ధ్ధ్ధ

వాన్ని చూపుతుంది ఆర్థిక సంక్షేభం తీవ్రమవుంది
వినియో రేటుల ఏర్పడే బడిదుడుకులు ఆర్థిక వ్యవస్థలు పెట్టు
బడులను పరిమితం చేస్తాయి. కాబట్టి ఒక దేశం వినియో
యి రేటుల స్థిరత్వం సాధించడం అవసరం ఆర్థిక వ్యవస్థలు
ఉద్యోగిత, ఉత్పత్తి స్థాయి అయిన దేశాల్లోని సాంకేతిక పరిజ్ఞానం
ఆర్థిక వ్యవస్థలు ఉద్యోగిత, ఉత్పత్తి స్థాయి అయిన దేశాల్లోని
సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మానవ వనరులపై ఆధారపడి
ఉంటుంది. పూర్ణోద్యోగిత వనరుల ఛిలిషణీయ వినియో
గాన్ని తెలుపుతుంది ఉత్పత్తి ఉద్యోగితలను (దవ్యవిధానం
స్వల్పకాలంలోనే (పభావితం చేస్తుంది ఆర్థిక వ్యవస్థలు
స్థిరీకరణ సాధించడంతో పాటు ఉత్పత్తి ఉద్యోగితల్లో
ఎదురయ్యే బడిదుడుకులను తగ్గిస్తూ ఆధి వృద్ధి సాధించ
డానికి (దవ్యవిధానం రెండు విధానాలు దోహదపడుతుంది
ఓ వైపు సమష్టి (దవ్యడిమాండ్ సమష్టి వస్తు సప్లయ్
ల మధ్య సమతుల్యత సాధించడం అంటా ధర
స్థిరత్వం సాధించడం మరో వైపు పొదుపు పెట్టు
బడుల పెరుగుదలను (పోత్సహించడంలో మూల
ధన సంచయనం పెరిగి ఆర్థికవృద్ధి త్వరితగతన
సాధ్యమవుతుంది.

* బ్యాంకులకే బ్యాంకు : రిజర్వు బ్యాంకు *

ఆర్థిక వ్యవస్థ క్రమశిక్షణకు ద్రవ్య విధానాన్ని కేంద్ర విధానాన్ని నిమంత్రించడం వలసరా ఈ క్రమంలో ద్రవ్యపరమైన విధానాన్ని ద్రవ్య మార్కెటు నిమంత్రించే కేంద్రబ్యాంకు ఉండాలి ప్రతి దేశానికి కేంద్రబ్యాంకు స్థాపన నిమార్యం మన దేశంలోని కేంద్రబ్యాంకు 'రిజర్వు బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా" గా పిలుస్తారు ప్రజల ప్రభుత్వం ఆర్థిక కార్యకలాపాల్లో ద్రవ్యం సప్లమ్‌ని ఉపయోగ ఉంచి ద్రవ్య సస్థిరతను కాపాడడం ద్రవ్య విధానాన్ని రూపొందించి ఉపయోగపరచడం. ఛిన్నాభిన్న నిధులను వెర్పాటుచేసి ఛిన్నాభిన్నకి దోహం చేయడం కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలకు బ్యాంకరుగా సలహాదారుగా వ్యవహరించడం విదేశీ మారకల్యాలను సరాక్షించడం వేదేశీ విత్తసంస్థల సమాన్యాయ కార్యకలాపాలు ఆ నిర్వహించడం వంటి విధులను ఆర్‌బిఐ నిర్వరిస్తుంది పరపతి నిమంత్రణాల ప్రాధన భూమికను పోత్సహిస్తుంది రెండు ర్వైలు దేశాల్లని కేంద్రబ్యాంకు విధులు తేదా ఉన్ను స్థూలంగా లక్ష్యా చక్కటి

5) ప్రాంతీయం బిల్లుగా పెదుగుతు సభ్యులందరు కాలపరిమితి 4 సంవత్సరాలు ప్రాంత కేంద్రపాలక వర్గంగా సభ్యుల కాలు మన ఆర్‌బీఐ కేంద్ర కార్యాలయం ముంబయిగా ఉంది బ్యాంకు సాధాన కార్య నిర్వాహణాధికారిగా గవర్నర్ వ్యవహరిస్తాయి అయినకు ఆ విభాగాలు ఉంటాయి వీటు నిర్వాహణను ఉప్పుడు గవర్నర్లకు అప్పగిస్తాయి " Financial Market Department' అనేది 16వ భాగం దీనిని మార్చి 6, 2005 వెల్పడు చేస్తాయి కేంద్రపాలన వర్గంనాసం ప్రతి మూడు నెలలకోకసారి అక్కడ కాకుండా వేదాదిగా అయి ఇంతంగా నిర్వహించడానికి దేశంగా ఒక ప్రాంతంగా ఉపశాఖను వెల్పడు చేసి ఇది ఇవి తెనిచోట స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా రిజర్వ్ బ్యాంకు ఉంది నెప్పెంబరు 9, 1996 Bank of International Set - Hement 'ని సభ్యత్వం తీసుకుంది అనేక శాల కేంద్ర బ్యాంకులకు ఇది సంఘాలు మానన అందిస్తుంది

కేంద్ర బ్యాంకు పరిమాణం

కేంద్ర బ్యాంకు వెర్పాటుపై నిరిష్ట విధానం 20వ శాతాబ్దంలో సరిగింది అంతకు ముందు మొదట స్వీడన్ "రిక్స్ బ్యాంకు" (Riks Bank) ను 1656 ~~స్థాపించారు~~ స్థాపించారు దీనిని 1658లో స్టేట్ బ్యాంక్‌గా మార్చారు. అయా దేశాల్లో కేంద్ర బ్యాంకుల వెర్పాటు క్రమం

1694లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇంగ్లాండ్

1800లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ ఫ్రాన్స్

1814లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ నెదర్లాండ్స్

1856లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ స్పెయిన్

1860లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ రష్యా

1875లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ సర్మని

1826లో ది బ్యాంక్ ఆఫ్ సాయిన్

1913లో ది ఫెడరల్ రిసర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ అమెరికా

1920 బ్రస్సెల్స్ 1922 బ్రెసిల్‌లో సరిగిన International Finance conference లో. అప్పటివరకు కేంద్ర బ్యాంకు స్థాపించి కొలిని దేశాలు తక్కువ వెర్పాటు చేయాలని తీర్మానం చేశారు. మనం దేశంలో కేంద్ర బ్యాంకు ~~స్థాపన~~ స్థాపన సరిలిచి మొదటగా ~~ఆ~~ ఎమ్.

మొదటగా జె. ఎమ్. కీన్స్ ప్రస్తావించారు భారత
Gold Standardను పెర్పాటు చేయాడానికి ఉన్న
అవకాశాలను పరిశీలించడానికి 1913 లో చాంబర్లీన్ కమిషన్
నియమించారు. ఇందులో సభ్యుడైన జె.ఎమ్ కీన్స్
(J.M keynes) ఫ్రాన్స్-లని బాంకింగ్ సమానాలు
భారత్ కూడా కేంద్రబ్యాంకు ఉండాలని సూచించారు
1921 లో కలకత్తా యాంబు యాక్రాస్ ప్రెసిడ్స్‌ని (presi
deney) బ్యాంకులను యలినం చేసి ఇంపీరియల్ బ్యాంకు
గా పెర్పాటుచేసి దానికి కేంద్రబ్యాంకు విధుల
అప్పగించడం మన్ని పరిణామం 1926 లో పెర్పడ్డ హిల్టన్
యింగ్ కమిషన్ భారతదేశంలోని కేంద్రబ్యాంకను
రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాగా పెరిగ్రాలని సూచించింది
ఈ కమిషన్ సూచన మేరకు 1931 లో పెర్పాటు చేసిన
సెంట్రల్ బ్యాంకింగ్ వంక్యమరి కమిటీ కూడా ఆర్‌బీఐ
స్థాయపనకు పటుబడ్డింది దీంతో 1933 సెప్టెంబర్ 1993
సెప్టెంబర్ రివ రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఆనా
బిల్లును శాసనభ ప్రవేశపెట్టారు 1934 యాత్రి ఆవ
గవర్నర్ సరల్ ఆమోదంలో ఆర్‌బీఐ చట్టం యిమాంటింది
1934 ఆర్‌బీఐ చట్టం ప్రకారం ఆర్‌బీఐను 1935 ఏప్రిల్
1న ప్రైవేటు యిటాయాలతో స్థాపించారు ప్రైవేటు యిటాయా
నంతో బ్యాంకు కేంద్రబ్యాంకు విధుల అప్పగించారు.

* రిజర్వ్ బ్యాంకు కార్యకలాపాలు *

ఆర్బిఐ విధులను మొదట రకంగా వర్గీకరించవచ్చు

I బ్యాంకింగ్ కార్యకలాపాలు
II ద్రవ్యోల్బణ కార్యకలాపాలు
III ద్రవ్యోల్బణ కార్యకలాపాలు

I బ్యాంకింగ్ కార్యకలాపాలు

1) **కరెన్సీ నోట్ల జారీ:** ఆర్బిఐ చట్టం 1934 సెక్షన్ 22 ప్రకారం కరెన్సీలు చట్ట రూపాయిగానూ, ఆర్థిక మూలాధార (ప్రాథమిక) ముద్రియ జారీ చేసే ప్రకారం ఒక్క ఆర్బిఐకి మాత్రమే ప్రత్యేక హక్కులు కలిగించడానికి నోట్ల ముద్రణను సుస్థిర ఆర్థిక ప్రయోజనంగా ఆర్బిఐ ఉద్దేశించింది. ముద్రణ వేయడం చేసిన కరెన్సీకి విలువను రెక్కువ్రదానికి నోట్ల ముద్రణ వ్యయాన్ని (ముద్రణ కాగితం తదితరాలు) ప్రభుత్వం ఆర్బిఐ వద్ద ఉంచడం వల్ల ఉంటే 1949 పూర్వం వైస్రాయ్ వద్ద ఉంచడం వల్ల ఉంటే 1949 తర్వాత ఆర్థిక శాఖ వద్ద ఉంచడం వల్ల ఉంటే

ఎలుగుబంటి పరిగేది కానీ 1957 యాక్ట్ దానికి
కేవలం సవరించాలి. విదేశీ మారక (ద్రవ్యం సెక్యూ
రిటీలను చెలుత్తంగా 100 కోట్లు అస్తిని ఆకాట్టుగా
ఉన్నాయి.

బ్యాంకర్లకు బ్యాంకు : వాణిజ్య బ్యాంకుల (పాలకు సంబంధ
నిల నిర్వహిస్తాయో ఆ విధులను ఆర్‌బీఐ వాణిజ్య
బ్యాంకుదనం నిర్వహిస్తుంది ఆర్థికాక ఆ బ్యాంకులకు చివరి
రుణాదాతగా కూడా వ్యవహరిస్తుంది వాణిజ్య బ్యాంకులకు
ఇఁ షెడ్యూల్డ్ హోదా ఇస్తుంది రిజర్వు బ్యాంకు చట్టం 1934
రెండు నయోదయ్య స్థాంలకు షెడ్యూల్డ్ బ్యాంకులండాయి
ఆదుకు ఆ బ్యాంకులకుండి నిబంధనల ఉండాలి
భారత దేశంగా వ్యాపారం చేస్తున్న బ్యాంకులైన ఉండాలి
రుగ్ణం సమకార బ్యాంకుల రీదా బ్యాంకింగ్ కంపెనీలై
ఉండాలి చెల్లించిన మూలధనం ఉంక లక్షల రూపాయిని
చెలిస్తేనదిగా ఉండాలి రిపాజిటాయిల (పయిసాలు
మరి చేయుచాలు నగదు నిల్వల నిష్పత్తి నిబంధనల
పాటించాలి ఆర్‌బీఐ నియంత్రణకు లోబడి
ఉండాలి వాణిజ్య వాణిజ్య బ్యాంకుల తన సెక్యూరిటీ
(పాలిపదికగా ఆర్‌బీఐ వద్ద ఆప్పులపాదకాలు బ్యాంకులపెట్టుట
నిర్వహణలో ఆర్‌బీఐ తగు సలహాల సూచనలు ఇస్తుంది.

నగదు నిల్వల నిష్పత్తి ఇంటే...

రిజర్వ్ బ్యాంక్ విధులు :-

నిష్పు చక్రం లాంటి నవకల్పనకు దీటుగా (పపంచంగాని
మాదో నవకల్పనగా కొంద్రా బ్యాంక్‌ను "పీల్ రీసిజర్స్"
ఉభవల్లించాయి దాన్ని కొంద్ర బ్యాంక్ (పాంధాన్యాన్ని ఉర్ధం
చేసుకోవచ్చు 1650ల స్పాడన్‌ల రిక్స్ బ్యాంక్ పేరుతో మొట్ట
మొదటి కొంద్ర బ్యాంక్ స్థాపించాయి ఆమెరికాలో కొంద్ర బ్యాంక్‌ను
ఓరల్ రిసర్వ్ బ్యాంక్‌గా పిలుస్తాయి. మన దేశంలో కొంద్ర బ్యాంక్
రిసర్వ్ బ్యాంక్ ఇండియా (ఆర్‌బీఐ).

భారతీయ రిసర్వ్ బ్యాంక్ స్థాపన :-

1926 కరెన్సీ ఫైనాన్స్‌పై నియమించిన రాయల్ కమిషన్
(దీన్నే మిల్లన్ యంగ్ కమిషన్ అంటారు) 1931ల పెర్పాటు
చేసి సెంట్రల్ బ్యాంకింగ్ వంక్ట్రేరి కమిటీ సూచన మేరకు
1934ల రిసర్వ్ బ్యాంకు చట్టం చేశారు 1935 ఏప్రిల్ 1 న భారతీయ
రిసర్వ్ బ్యాంక్‌ను స్థాపించారు. ఒక్కో వాటా 100 రూపాయిల
చొప్పున 5 లక్షల వాటాలతో 5 కోట్ల రూపాయిల (పారంభించిన
కేట్టియంది చేతి వాటాలు కొంద్రికీతా ఉపడం న్యాయం కాదని
బావించి 1949 సనవరి 1 వ భారతీయ రిసర్వ్ బ్యాంక్‌ను
జాతీయం చేశారు.

vi) పరపతి నియంత్రణ :

అర్బీఐ విధుల్లో ఒక ముఖ్యమైనంది పరపతి నియంత్రణ వాణిజ్య బ్యాంకుల నిష్ఠంబా పరపతి వల్ల ఆర్థిక వ్యవస్థలో (వస్తువుల) పరిస్థితుల రాకుండా స్థిరత్వాన్ని సాధించుటకు వాణిజ్య బ్యాంకుల పరపతిని అర్బీఐ నియంత్రిస్తుంది దానికోసం పరిమాణాత్మక పరపతి నియంత్రణ గుణాత్మక పరపతి నియంత్రణ నో రెండు సాధనాలను నియోగిస్తుంది

vii) అంతర్జాతీయ (దవ్య నిధులను సంరక్షించటం

ఒక దేశ బంగారం నిల్వలు, విదేశీ మారక (దవ్య నిల్వలు కొంత బ్యాంకు వద్ద ఉంటాయి. విదేశీ మారక నిల్వల సంరక్షకు డిగా అర్బీఐ వ్యవహరిస్తుంది విదేశీ మారక నిర్వహణ చట్టాన్ని కొంత (పభుత్వం తరఫున ఇవ్వబడుతుంది.

బి. పర్యవేక్షణ విధులు :

అర్బీఐ కన్నా (దవ్యేతర విధులను కూడా నిర్వహిస్తుంది వేటిని పర్యవేక్షణ విధులంటాయి వాణిజ్య బ్యాంకులను సహకార బ్యాంకులను తనిఖీ చేయడికి ప్రసెన్సుల ఇవ్వబడ్డు లేదా రద్దు చేయబడ్డు ఉండా సాయుపక లక్ష్యలను సాధించుటకు బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థను ~~నిర్ణ~~ నిర్ణేసించి భావ్యత రిజర్వ్ బ్యాంకుదే

ఇవ్వబడ్డ విధులు :

~~ఇవ్వ~~ అర్బీఐ ఇవ్వబడ్డ (పాత్రాయిమిటీ) విధులను కూడా నిర్వహించి వ్యవసాయం ఇవ్వబడ్డ కోసం ~~సా~~ వ్యవసాయ వ్యవస్థ చిత్ర

ఆస్తుల పునర్నిర్మాణ కంపెనీ (ARC) స్థాపించడానికి ఆర్బిఐ నాబార్డ్ (NABARD) ను స్థాపించుటకు నిధి చేసింది పారిశ్రామిక రుణాల కోసం వివిధ పారిశ్రామిక ద్రవ్య సంస్థలైన IDBI, IFCI, SFC. స్థాపనకు నిధి చేసింది చిన్న మధ్యతరగతి పరిశ్రమలకు రుణాలు ఇవ్వడానికి, యూనిట్ ట్రస్ట్ ఆఫ్ ఇండియా (UTI) వంటి సంస్థ స్థాపనకు దోహదపడింది వివిధ వాణిజ్య వ్యవసాయ పరపతి సౌకర్యాలను మెరుగుపర్చేందుకు నిధి చేసింది ఈ ద్రవ్య మార్కెట్లను ఏర్పరచడం పెంపొందించడానికి మరియు సాధనాలు ఆకర్షణ చట్టం, మార్కెట్ పద్ధతులను ప్రోత్సహించింది.

ఉపయోగాలు విధులు :

వివిధ వాణిజ్య బ్యాంకులు మార్పిడి బ్యాంకులు వర్తకులకు వ్యాపారులకు సేవలందించే ప్రధానోద్దేశానికి కార్యాలయాలు తెరిచే బ్యాంక్ పెట్టుబడి చేసింది ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు భిన్న రంగాల మధ్య వ్యవసాయ బ్యాంకింగ్ కార్యకలాపాలు తెరిచే బ్యాంకు సేవలకు ఏ నుండి వడ్డీ వ్యవసాయ పారిశ్రామిక ఉత్పత్తిదారులు సంఘటనలు సహకారులు సేవలందించే యత్నిస్తుంది వివిధ గ్రామీణ ద్రవ్య కార్యకలాపాలు నిర్వహించడానికి పెరుగుతున్న మార్కెట్ కలుపు ప్రయత్నాలు తెరిచే బ్యాంక్ సంఘాలు సేవలందించే కేంద్ర బ్యాంకు విధులు కార్యకర్తలు ఫలితాలు సాధించడానికి నూతన విధులు కలుపుతుంది వ్యవసాయ పారిశ్రామిక ఫలితాలు అనేక విధాలుగా క్రియాశీలమైంది.

V. సుధాకర్

కంఠమణి

V. రాజు

Team (7)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)
Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON
BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: వ్యవసాయం మరియు పల్లెల్లో వ్యవసాయం

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	B. venkateswarlu	192320230008
2.	J. Jayanth	192320230020
3.	I. Purushotham	192320230043
4.	Y. Pradeep	192320230046
5.	Y. ANILKUMAR	192320230047

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

వ్యక్తిత్వం అనగా ఏమిటి వ్యక్తిత్వం

being submitted by 1. B. venkateswarlu

2. J. Jayanth **3.** I. Purushotham

4. Y. Pradeep **5.** Y. Anil kumar

With Reg. No's: 1. 192320230058 **2.** 192320230020

3. 192320230043 **4.** 192320230046 **5.** 192320230047

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 04-02-22

K. D. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner
04/2/22

K. Jaswanth 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. B. venkateswarlu 2. J. Jayanth
3. T. Purushotham 4. Y. Pradeep 5. Y. Anil kumar
Regd. No's: 1. 19232023008 2. 19232023020
3. 19232023043 4. 19232023046 5. 19232023047
, declare that this project work entitled

has been prepared by us under the supervision of Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala: Nandyala

Date: 04-02-22

Signatures of the Students

1. B. Venkateswarlu
2. J. Jayanth
3. T. Purushotham
4. Y. pradeep
5. Y. Anilkumar.

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 B. venkateswarlu **Reg. No:** 192320230008

2. V. Jayanth **Reg. No:** 192320230020

3. J. Purushotham **Reg. No:** 192320230043

4. Y. Pradeep **Reg. No:** 192320230046

5. Y. Anil kumar **Reg. No:** 192320230047

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	చరిత్ర	.7
2	భారత దేశంలో వ్యవసాయం	.8
3	వ్యవసాయ ఏనులు	.8
4	వ్యవసాయ ఏనిముట్లు	.10
5	ఏల్లెల్లో వ్యవసాయ విధానాలు	.14
6	ఏశువులు ఏండగ సందర్భంగా సంబరం	.19
7.	వరి ఏండలు ఏండించే విధానం	.28
8.		
9.		
10.		

వ్యవసాయం మరియు పల్లెల్లో వ్యవసాయం

వ్యవసాయానికి సిద్ధం చేయబడుతున్న పాలం చిత్రంలో గోదావరి నదిని కూడా చూడవచ్చు.

ఒక నిర్దిష్టమైన పద్ధతిలో మొక్కలను జంతువులను పెంచి పోషించే తద్వారా అహారాన్ని మేత నార ఇంధనాన్ని ఉత్పత్తి చేయుటాన్ని వ్యవసాయం లేదా కృషి (Agriculture) అంటారు.

వ్యవసాయం మొక్క చరిత్ర మానవ చరిత్రలో అతి పెద్ద అంశాయు (పపంచవ్యాప్తి సాయాజిక అర్థిక (పగతిలో వ్యవసాయభివృద్ధి ఒక కొలకాంశము వెలుగుటం దాన్నిరా అహార సముపార్జన చేసుకొనే స్థితిలో ఉన్న సంస్కృతులో కనిపించని సంపద సంపత్తుకొనుటం నైనిక కలాపాలవంటి (పత్యేకతలు వ్యవసాయం అభివృద్ధి చెందుటంతో ప్రారంభమయ్యాయి సమాజంలోని కొందరు కేవలు తమ కుటుంబ అహార అవసరాలను మించి పండించడం (ప్రారంభించడంతో తెగ/జాతి/రాష్ట్రంలోని మిగిలిన వ్యక్తులను ఇతర వ్యాపకాలను పోషించే వెసలుబాటునిచ్చింది.

ప్రపంచవ్యాప్తంగా (శాతాలలో 42%. అయితే వ్యవసాయ రంగంలో పనిచేస్తున్నారు అయినప్పటికీ వ్యవసాయం (అంతరించిపోయినప్పటికీ) కొన్ని కారణాల (వల్ల ఇంకా పూర్తిగా అంతరించిపోలేదు ఎందుకంటే ఆహారధాన్యాల (మరియు ఇతర ఉత్పత్తుల కోసం) కొన్నిటి (అయినా ఉత్పత్తులపై ఆధారపడి ఉన్నాయి కాబట్టి) కొనసాగుతూ వస్తున్నాయి. (1)

చరిత్ర

ప్రపంచ యుద్ధాల (మొదటగా ఐరోపా) యూరప్, అమెరికా, కొరియా, వియత్నాం, మొదలైన యుద్ధాలు ప్రధానంగా పోషకాహారాలు కొంత కాలమైనా భంగిమ వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు నెమ్మదిగా కొన్ని ఇబ్బందులు ఉన్నాయి) ఉత్పత్తి చేయడం నెమ్మదించాయి. ఫలితంగా ప్రాంతీయ ప్రభుత్వాలు ప్రకారం పంపిణీలు మొదలైన వాటి ఉదాహరణగా మొదలైన భూమిని (కొత్త రాయితీలు) అభివృద్ధిలో ప్రాంతానికి చెందిన దేశాల్లో బాగా అభివృద్ధి చెందే ఉండేవి (కొన్ని ఇప్పటి 3000 సంవత్సరాలకు ఈజిప్ట్, గ్రీస్ యూరప్ మొదలైన వ్యవసాయ పద్ధతులు ఎలుకల నియంత్రణ, సాగునీటి పద్ధతులు చూపుతున్నారు.

ఆధునిక వ్యవసాయం :-

ప్రధాన వ్యాసం : ఆధునిక వ్యవసాయం :-

భారతదేశంలో వ్యవసాయం ఉత్పత్తులు తక్కువగా ఉండటానికి ఒక కారణం వ్యవసాయంలో ప్రస్తుత పద్ధతులు పాటించడం వ్యవసాయంలో యాంత్రీకరణ లేకపోవడం మరో కారణాలు ఉత్పత్తులను పెంచే సమస్యలకి మనం ప్రస్తావించిన కాలం నుంచి) ప్రత్యామ్నాయ చర్యలు చేపట్టడానికి వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు సమస్యలు సంబంధించి సాధించడం ఈ ప్రస్తావన మొత్తం యొక్క ఉద్దేశం.

భారతదేశంలో వ్యవసాయం :-

భారతదేశంలో పంట కాలాన్ని మూడు విధాలుగా వర్గీకరించారు. అది.

1. ఫిరిఫ్ పంట కాలం :- జూన్ నెల నుంచి అక్టోబరు వరకు సాగయ్యే పంటలను ఫిరిఫ్ పంటలు అంటారు ఈ కాలంలో పండే ప్రధానమైన పంటలు వరి, జొన్నలు, మొక్క జొన్న, పత్తి, చెరకు, నువ్వులు, సాయాబీన్ వేరు శనగ.

2. రభా పంటకాలం :- అక్టోబరు నుంచి మార్చి, ఏప్రిల్ వరకు సాగయ్యే పంటలు - గోధుమ, బార్లీ మినుమలు, ప్రాద్దు తిరుగుడు, ధనియాలు, అవాలు మొదలైనవి.

3. జైద్ పంటకాలం :- మార్చి నుంచి జూన్ వరకు సాగయ్యే పంటలు - పుచ్చకాయాలు, దోసకాయాలు, కూరగాయాలు, మొదలైనవి.

వ్యవసాయ పనులు

పాలంలో పనులు చేస్తున్న చిత్రం :-

*** దుక్కి దున్నడం :-** పంట పండించే ముందు సరైన కాలంలో దుక్కి దున్నడం మొద్దమొదటి సారిగా చేసే వ్యవసాయపు సాగు పని దీనివల్ల అనేక లాభాలున్నాయి. నేలను దున్నడం వల్ల నేల గుల్లబారి మెత్తగా ఉంటుంది.

ఓటువంటి నేలలకి నీరు పెరిస్తే భూమిలకి ఇవి అన్ని వైపులకూ ప్రవహిస్తుంది నేల మెత్తగా ఉంటే దానిని ఉపరిభాగ వైశాల్యం పెరిగి ఆ నేలలో యక్కువ నీటి నిలుపుదలను సహాయపడుతుంది ఈ నీటిని మొక్కలు తీసుకుంటాయి. దుక్కిదున్నడానికి నాగలిని విరివిగా ఉపయోగిస్తారు.

* భూమిని చదును చేయడం :- పొలంలోని యడ్డగట్టల వలను నేల యగుడుదిగుడుగా ఉంటుంది దానివల్ల ఆ నేలలో విత్తనాలు చల్లడానికి నారు మొక్కలు తాయడానికి అనువుగా ఉండదు నేలను చదును చేయడం వల్ల నీరు పోషక పదార్థాలు సమానంగా సర్దబాటు అవుతాయి ఆదుపుగా లాభకరంగా నీరు ఉపయోగించడానికి నేల చదునుగా ఉండాలి.

* పంట ఉత్పత్తి
* ఎరువులు చేయడం
* నీరు పెట్టడం
* దమ్ము చేయడం
* చదును చేయడం
* విత్తడం :- విత్తనాలు విత్తే ముందు రైతులు ఏ వ్యాధితాని విత్తనాలు ఎంపిక చేస్తారు దీనివల్ల పంట దిగుబడి అధికంగా ఉంటుంది.
* నారు నాటడం తాదా ఊడ్చుటం.
* దాయలు చేయడం.
* కాలువ్ర మొక్కల ఆలగించడం :- పొలంలో సారు మొక్కలుగా పెంటు నేల, ~~[illegible]~~ నీరు పోషక పదార్థాలు మొత్తంకూ పోటీ పడుతూ పెరిగి మాతనకు అవసరం తాని మొక్కల కలుపు అంటారు.
* నీటి పరుదల :- మొక్కల పెరుగుదలకు పంటల ఉత్పత్తుకూ నీరు చాలా అవసరం.

పల్లెల్లో వ్యవసాయ విధానాలు.

ఒక నిర్దిష్టమైన పద్ధతిలో మొక్కలను జంతువులను పెంచి పోషించి ఆదాయం అహరాన్ని మేత, నార, ఇంధానాన్ని ఉత్పత్తి చేయడాన్ని వ్యవసాయం లేదా కృషి అంటారు వ్యవసాయం మొక్క చరిత్ర మానవ చరిత్రలో అతి పెద్ద అంశం ప్రపంచవ్యాప్త సామూహిక అర్థిక ప్రగతిలో వ్యవసాయభివృద్ధి ఒక కీలకాంశము వేటాడటం ద్వారా అహర సంపాదన చేసుకొనే స్థితిలో ఉన్న సంఘాలలో కనిపించిన సంపద సంపాదించుకోవడం పైనిక కలాపాలవడం ప్రత్యేకతలు వ్యవసాయ అభివృద్ధి చెందడంతోనే ప్రారంభమయ్యాయి సమూహంలోని కొందరు రైతులు ఆయ కుటుంబ అహర అవసరాలను మించి ఉత్పత్తి ప్రారంభించడంతో తెగ/ జాతి/ రాజ్యంలోని మిగిలిన వ్యక్తులకు ఇతర వ్యవసాయాన్ని పోషించే వెసులుబాటు నిచ్చింది ఈ వ్యవసాయం చేయడకు రైతులు వివిధ విధానాలను ప్రాంతాలవారీగా అనుసరిస్తారు.

నీటి వనరులు

గతంలో అనగా సుమారు మాత్రే సంవత్సరాల క్రితం రాయలసీమ ప్రాంతపల్లె ప్రజలు అనగా రైతులు వారి వ్యవసాయ నీటి అవసరాలకు కాలువలు, చెరువులు, బావులు, కాసిం కాలువలు, బోరు, బావులు, కుంటలు, వాగులు, వంకలు, వరుడ జల వనరులు పై ఆధార పడి వారు రైతులు కొన్ని ప్రాంతాలలో నీరు వసతి కొరకు చెరువులు బావులు పైనే ఆధార పడి వుండే వారు వర్షకాలంలో చెరువులు నిండితే ఆరు నెలల వరకు నీళ్లు వుండేవి చిన్న చిన్న వంకలు వాగులు ఉన్నాయి ఆ రాజుల్లో వాటల్లో సర్వసాధనాలు బల్లిపైనుడు నీరు పారు రుండేవి దారిలో భూగర్భ జలం పుష్కలంగా వుండి బావుల్లో నిళ్లు పైకే వుండేవి ఆ వరుల్లో సాగే నీటిని నిలుపుట్ట చిన్న కాలువ ద్వారా పంటలకు మళ్లించే వారు లేదా ఎతం గుడ వరుడ సాధనాల ద్వారా నీటిని.

యజ్ఞ పద్ధతులు విధానం :-

ఈ రోజుల్లో యజ్ఞ యాగాలు చాలా తక్కువగా జరుగుతున్నాయి. పూర్వం మూడు పూటలా యజ్ఞం చేసి చుట్టూ ప్రక్కల వారందరినీ పిలిచి భోజనాలు పెట్టేవారు. ఒక పెద్ద చెట్టు కింద ఎత్తుగా అరుగులు కట్టి రాయిలు ఒక పక్క తొలిచి తొలి రంధ్రం చేసుకుని ఆ రంధ్రంలో పాలు రంధ్రం పక్కన ఒక పుల్ల పెట్టి ఆ పుల్లకు చుట్టూ తాడు కట్టి ఆ తాడుకు ఒక చిన్న కొమ్మ కట్టి ఆ కొమ్మతో పాలు రంధ్రంలో పోసి ఆ పుల్లను అటు ఇటు తిప్పుతూ ఉంటారు. అలా చేయడం వల్ల పాలు చిక్కగా అవుతాయి. ఆ పాలను ఒక పాత్రలో పోసి ఆ పాత్రను పొయ్యి మీద పెట్టి పాలు పొంగి పొర్లకుండా చూస్తూ ఉంటారు. పాలు పొంగి పొర్లకుండా ఉండటానికి ఆ పాత్రలో కొద్దిగా నీళ్ళు పోస్తారు. ఆ

వౌరు శనగ :-

రైతు తన అవసరాలకు పోగా నాలుగు బస్తాలు కళ్లాలకు మరో ప్రధాన పంట వౌరు శనగ ఇది మెట్ట పంట కౌరలం వర్షాలకు పంట తాలకరి వర్షాలు పడగానే చెలిమ్లో దుక్కి దుని సిద్ధం చేసుకుంటారు ఒకసారి సాలుకు సాలుకు ఒక జానెడు దూరం ఉండేటట్లు మడకలతో దుమ్మరూ సాలు కందులు, జొన్నలు, అనప గింజలు, వేసలు, అనుములు, అనందలు వంటి అపరాలు వేస్తారు విత్తనాలు మొలకెత్తిన సమయ ఒక నెల తర్వాత ఆ కలుపు తీయాలి అవసరాని ఒక్క మధ్య మధ్యలో తాలకలో కలుపు మొక్కలను తాలగిస్తారు ఎద్దులతో నడిచే గుంటక అనే సాధనంతో కూడా కలుపు తీస్తారు ఊడలు దిగా సమయాన చెట్టు మెల్లగా తర్వాత వుగులు బాగా దిగి కాయలు బాగా కాస్తాయి ప్రకృతి కరుణించి సకాలంలో వర్షాలు పడితే ~~వుగులు బాగా దిగి కాయలు బాగా~~ రైతు ఇంటికి కాయసిన అన్ని అపరాలు ఇంటికి చేరుతాయి. ఇంటి ఇల్లుకు పోగా మిగిలిన వౌరు శనగ కాయలు అమ్మి కుంటా రైతు నాలుగు రూకలు అనందంతో కళ్ల జాస్తాడు ఇదంతా గతం అకాల వర్షాలతో ఈ మెట్ట పంటలు వేసిన రైతులు భూమి దున్నిన కూడా వేసిన విత్తనాల ఇల్లు కూడా నష్ట పోయే పరిస్థితి దాపురించింది.

చాన్న - పప్పు పదులు :-

ఇవి పెద్ద పదులు వర్షాకార పదులు వేరు యుక్తి యుక్తి సాయిస్తా ఇతర రకాలు పప్పు దినుసులు పదులు కూడా వెలిస్తారు చాన్న పప్పు పదులకు పదం దూరం పెట్టిన చేయడ వండం సులభం కొరకు చేలు మధ్యలో కర్రలతో వత్తిన వాడక నిశ్చింతగా దానిపైకెక్క వడిసెలతో రాళ్లు వేసి కోతి వ్యక్తులను తరుముతారు. ఈ వాడకానికి యూజ్ ఉంటుంది.

కొర్రలు / కొరలు :-

ఇవి కూడా చిరు ధాన్యాలే కాని పెద్ద పదులు అచ్చంగా సొంచే పదించే కుండలు వెలుపలగా పదులు రంధ్రం పదులుగా వస్తే యాదు తను యాత్రం పండించుకునేవారు ఇవి రకరకాల కొరలు కైతిక్ చిరుధాన్యం కొరలు కాని ఈ కొర్రలు కొరలు రంగు ఎర్రటి తిన్న చాలా రుచిగా వుంటుంది కొరలు పదం చాలా సులభంగా మిట్టం తెగుళ్ళ బారిన పడకుండా పంటలు ఎక్కువ తెగుళ్ళ వర్షాధార పదులుగా పండుతుంది కాని ఎ కారణం చేతనో ఈ పదులు పూర్తిగా కనుమరుగైనే చాలా కాలమే అయింది కాని ఇప్పుడు క్రొత్త చిక్కుల చేతుల ఆకర్షణ (గుర్తుకు ... రాగులు కొర్రలు, కొరలు, ఎర్ర జొన్నలు ఉపయోగపడుతూ అనే చూడబుద్ధులయ్యాయి.

రాగులు :-

వేలంవెర్రి కొన్ని ప్రాంతాలకు కైదులు రండురు ఇవి రాయలసీమ చాన్నలు సొంచే పెద్ద పదులుగా నాని తెలు సొంచే పొదలు కంద గాని పదిస్తారు ఇది చలుపు కాలువ పదం వేరుండి కైదులు (పతి మెళ్ళకు పండించారు. రాగులను రాగిపిండిగా వేసి పిసికి ముద్ద చేసి ఈ పిండిని రుచిగా తయారు చేసుకుని తింటారు) మజ్జిగ యుక్తి గొంచేసి తింటారు.

చెరకు గానుగ చెక్కం తయారీకి :-

ప్రధాన అభీసు :- చెరకు

చెరకు కొట్టి ఆ పొలంలోనే ఎండబెట్టి చెక్కడానికి గానుగ యజమాని చెక్క రండులు స్వయం కూలి తగు డబ్బి ఇచ్చి చెప్పిన చెక్కం తయారు చేస్తారు. ఈ చెక్కం వెల రకాన్ని బట్టి వేరు వేరుగా ఉంటుంది. చిన్న చెక్కంగాను లేదా పెద్దగాను మధ్యరకంగాను లేదా గుజ్జగాను వ్యత్యాసం ఉంటుంది. డబ్బి చెక్క దానికి తగ్గ ఎద్దులు కొని దానికి కైలు లేదా చాడుతో రాస్తే... లేదా చేయి రంధ్రం ఎక్కువ కైలు నాయుడు చెప్పిన కొలతలు పాటిస్తే ఆ చెక్కంలోని ఇత్తడి చెరకు గుడులు ఆ కాలంలో పోవడం సహజం అటువంటి కూడా ఉండకూడదు లేదు, తయారైన చెక్కానికి కైలు "మడియు" చుట్టుపట్ల తిరుగుతున్న రైతుల్ని కొలుచు తాని ఇదుటి కైలుకు కొంత శాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది.. ఉంటే దూరం చెక్కాన్ని తీసుకెళ్లడం కైలుకు చెడ్డ శాతం ఉంటుంది చక్కటి ఒకటి రెండు కాయలు కాగానే ఉన్నది మొదటి చెక్కం సాగిస్తున్నప్పుడు కట్టడం చెక్కం లోపల సాగిస్తూ ఉన్నది ఇక్కడ కూలీలు చుట్టుపక్కల కైలుకు తమ ఇళ్ళ వద్దకు వచ్చి ఎక్కిపారస్తుకు లేదు చెక్కానికి రంధ్రం పెట్టడం. చెక్కం ఆ ఎక్కిపారస్తుడు కైలుకు ఇడియరీకి రోజు ఇచ్చి ప్రత్యేకంగా డబ్బి ఎద్దు కైలు ధన చెక్కానికి ఆ ఎక్కిపారస్తునకై తర్వాత ఉన్నట్లయితే పరిష్కారం చెక్కానికి యజమాని లేదా యజమానులు ఎక్కువ సేపటి ఉండుకోవడంలేదు కూలు కొందరి కైలుకు రంధ్రకాలు ప్రత్యేకంగా తాని ఎక్కిపారస్తులు ఉండుగానే కైలు చెక్కానికి కొని ఫలహారాలు చేర్చి కండ్లు. ధర మొదలు.

Team 5

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)
Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

A PROJECT WORK ON BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: గ్రామ్య ఋణసాయం ప్రి పరిణిధిన

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	D. Raj Kumar	19232023012
2.	D. Bala Subbaiah.	19232023013
3.	D. Narendra	19232023014
4.	G.B. ASHOK	19232023017
5.	C. Ramanjaneyulu.	19232023010

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

ఎగుమతి వ్యవసాయం పై పరిశీలన

being submitted by 1. D. Raj Kumar

2. D. Narendra **3.** C. Ramanjeyulu

4. D. Bala Subbaiah **5.** G. ASHOK

With Reg. No's: 1. 19232023012 **2.** 19232023014

3. 19232023010 **4.** 19232023013 **5.** 19232023017

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 05-02-2022

K. J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner
05-02-2022

K. Jaswanth 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. D. Raj Kumar **2.** D. Narendra

3. C. Ramanjaneyulu **4.** D Bala Subbaiah **5.** G. ASHOK

Regd. No's: 1. 192320230l2 **2.** 192320230l4

3. C. 192320230l0 **4.** 192320230l3 **5.** 192320230l7

, declare that this project work entitled

has been prepared by us under the supervision of Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date: 05-02-2022

Signatures of the Students

1. D. Raj Kumar.
2. C. Ramanjaneyulu
3. D. Narendra
4. G. ASHOK
5. D. Bala Subbaiah

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 D. Raj kumar **Reg. No:** 192320230l2
192320230l4

2. D. Narendra **Reg. No:** 192320230l4

3. C. Ramanjaneyulu **Reg. No:** 192320230l0

4. D. Balasubbaiah **Reg. No:** 192320230l3

5. G. Ashok **Reg. No:** 192320230l7

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	పరిచయం	0-8
2	ఆహార పంటలాని రకాలు	9-14
3	ఆహారేతర పంటలు	15-27
4	వ్యవసాయం సాగు విధానాలు	28-33
5	(కామ3 వ్యవసాయం ఉ పరిశాధిన సర్వ	34-36
6	(పన్నవలు	37-38
7.		
8.		
9.		
10.		

1. ఉపోద్ఘాతం.

ప్రతి వ్యవస్థాపకుడు తేనకు, వచ్చిన, నచ్చిన, ఆలోచనలలో మొదలై అవసరమైన నిర్ణయాలు, తేసుకోవడం ద్వారా సంస్థను వెలుగులోనికి తేస్తారు. వ్యవస్థాపకుని నిర్ణయాలు అనాలి ఒక ఆబ్జెక్ట్‌ను. ఎంపిక చేసుకోవడంలో మొదలవుతాయి. నిజానికి ఒక సంస్థ అవడయాలను ప్రథమ కారణం ఆబ్జెక్ట్ ఎంపికయ్యే.

ఒక ఆలోచన అవసరం వాదా ఒక అవకాశాన్ని మదింపు వాదా విశ్లేషణ చేయడంలో ఆబ్జెక్ట్ మొదలవుతుంది. ఒక పథకం. ఒక్కొక్క, ఒక కార్యాన్ని సాధించడానికి తయారుచేసి ప్రతిపాదనను ఆబ్జెక్ట్ అనవచ్చు. నిర్గాఢ నిఘంటువు ప్రకారం నిర్ధానించిన లక్ష్యాలను సాధించడానికి ముందుగా అనుకున్న కార్యక్రమాన్ని ఒడ్డిట్ పరిమితులలో అనుకున్న విధంగా ప్రత్యక్ష చేసి ఆకమ ఒడ్డతిలో కూడిన ఆపాదనను ఆబ్జెక్ట్ అని అంటారు

వ్యవస్థాపకతే:

వ్యవస్థాపకుడు ప్రభుత్వ ఏజన్సీల వద్ద నమోదు చేయండి. ఆబ్జెక్ట్ రిపోర్టు చేసుకోవడానికి ఆ సంస్థలను సమర్పిస్తాడు. ఆ ఆబ్జెక్ట్ నిలోదిక ఆధారంగా వ్యవస్థాపకునికి తోడ్పాటుకు నమోదు పత్రాన్ని ఇవ్వడం జరుగుతుంది. ప్రభుత్వం ఇచ్చే వివిధ రకాల రాయితీలను కూడ ఈ ఆబ్జెక్ట్ రిపోర్టు ఆధారంగానీ ఇస్తారు. కాబ్బట్టి వ్యవస్థాపకుడు తేనకున్న వివిధ ప్రత్యామ్నాయ ఆలోచనల మదింపు ఆబ్జెక్ట్ నిలోదికను తయారుచేసి సంధించితే ఏ జిన్సిలకు సమర్పించుకోవడంలో అతడు చేపట్టిన మొదటి దన ప్రత్యక్షమవుతుంది. అసలు ఆబ్జెక్ట్ లక్షణాలు ఏమిటి? దానిలో ఎన్ని రకాలున్నాయి. అని వివరాలను ఆకింద తెలుసుకుందాం.

ప్రాజెక్ట్ లక్షణాలు:

(a) ఈ ప్రాజెక్ట్‌కు సంబంధించిన ఈ ఆర్థిక ఉపాలు ప్రత్యేకంగా ఈ ప్రాజెక్ట్ నిపుణుడు చేస్తుంది.

(b) ఈ ప్రాజెక్ట్ నిపుణులు ఈ ప్రాజెక్ట్‌కు సంబంధించిన అన్ని అంశాలను సరళంగా విశ్లేషిస్తారు.

(c) ఈ ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలు చేపట్టడానికి నిపుణుడు ఒక ప్రణాళికను రూపొందిస్తాడు.

(d) ఈ ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలను ఒక దాని తరువాత ఒకటి అని చేపట్టాలని ఈ ప్రాజెక్ట్ నిపుణులు చెబుతారు.

(e) ఈ ప్రాజెక్ట్ నియంత్రణ, నియంత్రణ పద్ధతుల గురించి ఈ ప్రాజెక్ట్ నిపుణులు చెబుతారు.

ప్రాజెక్ట్‌ల్లోని రకాలు:

1. పరిమాణాత్మకమైనది, పరిమాణాత్మకం చేయలేనిది:

ఈ ప్రాజెక్ట్‌ను పరిమాణాత్మకమైనది. పరిమాణాత్మకం చేయలేనిది గా పరిగణించవచ్చు. ఈ ప్రాజెక్ట్‌లోని వ్యూహాలు పరిమాణాత్మకంగా ఉంటాయి. ఇవి ఎక్కువ మార్జిన్ వివరించడానికి కాలపుంటుంది. ఉదాహరణకు అన్ని రకాల వినియోగదారులను పరిమాణాత్మకం. ధనంలా లేదా ధనేతరంగా కూడా పరిమాణాత్మకంగా లేకోనలవచ్చు. ఈ రంగానికి ఆర్థిక వ్యవస్థకి సంబంధించిన ఈ ప్రాజెక్ట్‌లు (కార్మిక, పెట్టుబడులు, వడ్డీలు, మొ॥ అవి ఈ ప్రాజెక్ట్‌లు. విద్యార్థులకి, మనిషిల ఆర్థిక వ్యవస్థ. ఈ ప్రాజెక్ట్‌ల పరిమాణాత్మకం పరిమాణాత్మకమైనది ఈ ప్రాజెక్ట్‌లను చూ. చెప్పుకోవచ్చు. విద్యా సాఫ్ట్‌వేర్, దీక్షాలు, ఉద్యోగం, ఈ ప్రాజెక్ట్‌లను పరిమాణాత్మకం గా ఈ ప్రాజెక్ట్‌లకు ఉదాహరణలు.

2. రంగాల వారీ ప్రాజెక్టులు

(a) వ్యవసాయ, వ్యవసాయ అనుబంధ సంస్థలు.

(b) నీటి పారుదల, విద్యుత్ ప్రాజెక్టులు

(c) రవాణా, కమ్యూనికేషన రంగం

(d) పరిశ్రమల మైనింగ రంగం

(e) సమాచార రంగం

(f) సాంకేతిక రంగం

3. సాంకేతిక ఆర్థిక ప్రాజెక్టులు

(a) ఉత్పత్తి కారకాల ఆధారంగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు: కార్మికులు లక్షణ అవసరం. ఉన్న ప్రాజెక్టులు, మూలధనం లక్షణగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు అవి రెండు విధాలుగా చెప్పవచ్చు. కాబ్బట్టి కార్మికులు పెట్టి పెట్టుబడి ఆధారంగా ఇంటు, యంత్రాలు, మొదలైనవి. స్థిరాస్తులలో లక్షణ మూలధనం పెట్టి ఆధారంగా విధిజించినవుడు. సాధారణంగా కార్మికులను లక్షణ తీసుకున్న సంస్థకి లక్షణ ప్రధాన్యం ఉంది. వీటిలో కార్మికులు లక్షణగా ఉన్న మూలధనం లక్షణగా ఉండి ప్రాజెక్టులు.

(b) కారణం ఆధారంగా వర్గీకరణ.

ప్రాజెక్టులు అవసరం ప్రాతిపదికగా ప్రాజెక్టులను డిమాండ్ ఆధారితే లేదా ముడి పదార్థాల ఆధారితే ప్రాజెక్టులను వర్గీకరించవచ్చును. ఉ॥ ఒక వ్యవస్థాపకుడు లక్షణ డిమాండ్ ఉన్న గృహ నిర్మాణ ప్రాజెక్టులను చేపడితే దానిని డిమాండు ఆధారంగా చెప్పట్టిన ప్రాజెక్ట అంటారు. అలాగే ఆధిక మొత్తాల నుండి వినియోగం తక్షణగా ఉన్న టామాటాలు. ఉల్లి, మామిడి కాయలు లేదా ఇతరమైన ముడిపదార్థాల ఉపయోగించి చేపట్టే ప్రాజెక్టుల వనరుల ఆధారితే ప్రాజెక్టులు అంటారు.

కరువు పీడిత కరువాలం జిల్లాలో వర్షపాత తీరుతెన్నులు ఎంటులు వర్షపాత తీరుతెన్నులు రకరకాల పద్ధతులు ఉపయోగపడతాయి?

కరువాలం జిల్లా రాష్ట్రం మొత్తం మొదటినుంచి తక్కువ వర్షపాతం కలిగి తీవ్రంగా కరువుపాలవుతున్న జిల్లా. దీని మంటగా మొత్తం వర్షపాత రికార్డులను ఒక్కటి పట్టి పుస్తకాలు పరిశీలించి, ఎంటులు గత, క్రితంలకు స్థూలంగా మాత్రం గమనించిన 10-12 సంవత్సరాల క్రితంలకు చూస్తే, ఉష్ణతను పెరిగిపోతున్నాయి. జిల్లాలో నాటి సరాసరి తేక దాదాపు 2c డిగ్రీల వ్యత్యాసం కనిపించడం వర్షపు రికార్డుల చూస్తే కనిపిస్తుంది. ఈ సెన్సర్లంలో నీరు చూట్టుపై ఉంచి గాలిలో తేమ శాతం కొలవడం కోసం వాడే తడి, ఆరకాల వర్షాలు చినుకులుగా కొలిచిన లాభం కానీ ఉపరితల మార్పులు తెలుస్తాయి. భూగర్భ జలాల తీరుతెన్నులు తెలుసుకోవడానికి వ్యవసాయం కోసం వాడుకున్న నీటి తోడ్పు క్రితంలు కంటు కనుగొనడం పట్టిస్తున్నాయి.

ఉదాహరణకు కరువాలం జిల్లాలోని కరువులలో ఉష్ణ పీడనాలు కూడుకుంటాయి. వ్యవసాయ వ్యవసాయ విజ్ఞానం మొదటి క్రితంలు లంబంగా పడతాయి. వర్షాధార రైతులు కుటుంబాలను మొదటి సుస్థిర వ్యవసాయ విధానాన్ని ఉపయోగిస్తారు. తొలుత వర్షపు పట్టుపడిన స్థానిక వనరులను వినియోగిస్తూ సుస్థిర వ్యవసాయ పద్ధతులను ఉపయోగిస్తూ చెరువులు. కాలువలు. సంరక్షణ చేస్తుంటారు. క్రితంలు తీవ్రతంగా సుస్థిర వ్యవసాయ పద్ధతులను ప్రచారం చేస్తుంటారు. వర్షధారం రకంద వేరుశనగ పంటను కాలం చెట్టినట్లు క్రితంలు చూపిస్తున్నారు. వర్షధార వేరుశనగ ఎక్కడ పంట విధానం మండి ఉంటే పడాలని ఈ సంవత్సరంలా క్రితంలు కూడా నేలకూలుతున్నారు. ఈ వినూత్న వ్యవసాయం క్రితంలకు ఆదాయాన్నిచ్చే వినూత్న పంటలాగా మనమే పల ఉపయోగపడుతుంది తెలుసుకోవలసి ఉంది.

సున్నిత శ్వాసనాళ పద్ధతులను కూడా ప్రతినిధించుచు వలసి వుంటుంది.

ఈ ప్రయోగ ప్రవర్తన స్థిరతలు నిశ్శబ్దము. ప్రతి దగ్గు పిండాన్ని శిశువుల ప్రక్రియ ధూమస్నాయువులో శిశువు లాలాజ్ఞ సన్నబడితే దగ్గులు, దగ్గు సలహాలు, పాండుకణాల ప్రక్రియ ధూమస్నాయువుతో లాంటి పద్ధతిపైన్ని ఔషధాలు అవసరం.

ప్రయోగ స్థితుల ప్రమాణాలు:

ఉయిడు యుగ ప్రమాణాలు:

1. మొదటి ప్రక్రియ: దగ్గు స్థాయిలో కఫంను తీవ్రతకొని వర్షపాత ఉష్ణత వంటిలను గుర్తించడం.

ప్రతి దగ్గు స్థాయిలోనూ కఫపుకు తీవ్రతకొని వంటిలను సాధారణంగా ప్రయోగాలు చేసి గుర్తించడం ఈ ప్రయోగ స్థితుల యుగ ప్రమాణం ప్రస్తుతిలోకి వర్షపాత పరిస్థితులు ఉష్ణత వంటిలు యున దగ్గులకి ఉపయోగాలు యునకు తీరాయడు. ప్రస్తుత దగ్గులలా పండి వంటిలు యున దగ్గులు పంపుకళాళ్ళచ్చు. ముక్కోపక దగ్గులు వున్న నెల స్నాయువు, వర్షపాతం, పుష్పాగతిలను మిళ్ళి కొన్ని వంటిలు పండుతాయి. కొన్ని వంటిలు పండుట్లు. ఉదాహరణ యిక సంవత్సరం పండిన వంటిలు పంచుతి. రోజు యుష్ణ శ్వాసనాళం పరిసరాలు స్థితులు కొన్ని కొత్త కొత్త చిరు ధాన్యాల రకాలను పరుచుకొనుట రకాలను కూడా గమనిస్తారు.

గమనిక: ఈ దగ్గులకి ఉపయోగించిన పండు. రకాలను యునం ఉపయోగ ప్రక్రియకంగా తీసుకోవాలంటే కొన్ని వంటి నమూనాలను పరుసగా గమనించి 5 సంవత్సరాల నుండి 10 సం॥ ప్రయోగం చేయవలసి వుంటుంది. ఈ 5 నుండి 10 సంవత్సరాలలా ఏ పండు వయసున యున దగ్గులకి ఉపయోగించిన ఉపయోగప్రక్రియకంగా చేర్చవచ్చు.

రాగి

నేలలు: నీరు నిలువ ఉంటే భూములు తేపు అన్ని రకాల నేలలు అనుకూలం.

రకాలు: గోదావరి, రత్నగిరి, సప్తగిరి, మారుతి, చంపావతి, భారతి, గ్రీ చైతన్యవకుల,

పంటకాలం: మారుతి చంపావతి, 85-90 రోజులు మిగిలిన రకాలు 110-125 రోజులు

దిగుడిడి: మారుతి చంపావతి 10-12 క్వింటాలు ఎకరాకు మిగిలినవి 12-16 క్వింటాలు.

విత్తిన మోతాదు: లారు ఆసుకోవడానికి 25 కిలోలు 5 సెంట్లలో పెంచిన లారు ఎకరాలలో మరియు నేరుగా విత్తుకోవడానికి ఎకరాకు 3-4 కిలోలు కాలాలి.

నాటటం: 85-90 రోజుల రకాలకు 21 రోజు నారు 105-125 రకాల 39 రోజుల నారు నాటు కోలాలి.

విత్తే దూరం. స్వల్పకాలిక రకాలు 15×10 cm దీర్ఘకాలిక రకాలు 20×15 cm

ఎరువులు: ఎకరాకు 4 టన్నుల పనువులు ఎరువు ఆఖరి దుక్కులో వేసి కలియదున్నాలి.

అంతర పంటలు: రాగి కంటె 7:1 నిష్పత్తిలో పాటించాలి.

అగ్గి తెగులు: నారును ప్రతిరును కూడా ఆశిస్తుంటే. వర్షాలు దట్టు పడితే గాలిలో తేమ అధికంగా ఉండి రాత్రి ఉష్ణోగ్రతి 20 డిగ్రీలు ఉన్నప్పుడు ఉధృతి ఎక్కువ. తెగులు ఎదిగిన మొక్కల ఆకులు కలుగు విన్ను ప్రై కండి ఆకారపు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ మచ్చల చూట్టూ గోధుమ రంగు అంచులు ఉంటాయి. తీవ్రంగా కనువులు వీరి తేలు గిండలు ఏర్పడతాయి.

నిలారు: కలుపు లేకుండా చూడాలి. ప్రత్యేక మడ్డిగ పిచికాలి చేయాలి.

మినుము

పంట సరళి: మినుము + జొన్న 1:1 నిష్పత్తిలో వేసుకోవాలి.

నేలలు : నల్ల రేగడి నేలలు అనుకూలము.

పంట కాలము: 75-80 రోజులు

రకము : ఇది ఎకాంతానికి అనుకూలమైన రకము. యు.బి.జి 752 ఈ రకము పల్లాకు తెగులును తట్టుకొంటుంది. ఎకరానికి 6 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది. ఈ రకము గింజలు మెరుస్తాయి. ఎకరానికి 600-700 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది.

విత్తనశుద్ధి: కి.గ్రా విత్తనానికి 4 గ్రాముల థైరమ్ లేదా 2 గ్రాముల కార్బండిజమ్ మందును 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తే ముందు పట్టించాలి.

విత్తడం: వర్షము పడ్డాక నాల్గు రోజులకు భూమి తడి ఆరిన తరువాత దుక్కి చేసి విత్తుకోవాలి. ఎకరానికి 8 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.

కలుపు నివారణ: విత్తిన 30 రోజులలో గొర్రు లేదా దంతులతో గాని కలుపు తీయాలి.

రసాయన కలుపు నివారణ: విత్తిన వెంటనే ఎకరానికి 1 లీటరు పెండిమిథాలిన్ 30 ఈ.సి. లేదా 400 గ్రాముల అలాక్లోర్ 50 ఈ.సి. మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పురుగుల నివారణ: మొగ్గ పిండె దశలో ఉండి లకుడ పురుగు నష్టం కలిగిస్తుంది. క్లోరిపైరిఫాస్ 2 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పచ్చదోమ, తామర పురుగుల నివారణకు ఎసిఫేట్ 1 గ్రాము లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తెగుళ్ళు: ఎర్ర తుప్పు తెగులు: ఆకుల అడుగు భాగాన ఎర్రటి మచ్చలు ఏర్పడి ఆకులు రాలిపోతాయి. ఇది రాకుండా ముందుగా మాంకోజెబ్ 2 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

బూడిద తెగులు: ఆకులపై తెల్లటి పొడి ఏర్పడి ఆకులు రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు కార్బండిజమ్ 1 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పల్లాకు తెగులు: ఇది వైరస్ తెగులు. దీని వ్యాప్తి తెల్లదోమ ద్వారా జరుగుతుంది. ఆకులు పసుపు పచ్చగా మారి ఎదుగుదల లోపించి, పెద్దవిగా పెరుగుతాయి. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి తగులబెట్టాలి.

సెనగ

పంట పరిచయం: సెనగ + ధనియాలు 7:1 నిష్పత్తిలో చేసుకోవాలి.
నేలలు : నీళ్ళు నిలవని నేలలు అనుకూలము
పంట సమయం: అక్టోబరు , నవంబరు నెలలు అనుకూలము.
రకాలు : జె. జి 11 ఈ రకము పంట కాలము 100 నుంచి 110 రోజులు అందే తేమలు తీసుకోంటుంది. అంపు పాటి గింజలు గల దేశీయరకము. ఆగుబాటి లక్షణం కనుంచి 10 క్వింటాలు ఇస్తుంది.

ఎరువులు: జి. ఎ. యం. 5 కిలోల పి. యస్ డి. ఎ ఫాస్పరస్ 100 కిలోల పనుపుల ఎరువులో కలిపి తిత్తే చుండు దుగ్గాం తెగులు: ఫ్యూజేరియం. ఆరంభంలో నిలువెంటనే లిత్తిన 25-30 రోజులు కాక చిరుతిడి యిస్తే యిగుబుడి పెరుగుతుంది.
కలుపు నివారణ: యిట్లు గుంటుక తో అంతకంటే చేయాలి.
నస్సు రక్షణ : సెనగ. పచ్చని. పురుగు క్షేతమును కాయలను తింటుంది. కాయలను తొలచి గింజలను తింటుంది. క్షేతి దశలు దిక్కనారి పిండే దశలు దిక్క నారి పెరిగే ప్రాయము నాటి లాలా లాగు ప్రాయము నాటి పిచికారి చేయాలి.

ధనియాలు

పంటల పరిచయం: సెనగ + ధనియాలు 7:1 నిష్పత్తిలో పెంచుకోవాలి
నేలలు : నీళ్ళు నిలవని నేలలు అనుకూలము.
పంట సమయం: అక్టోబరు 15 నుంచి నవంబరు 15 లోపు
రకము : సింధు అను రకము యొక్క పంటకాలము 100 -150 రోజులు.
నస్సు రక్షణ: పేను బంక (నల్లదోమ) ఆకులు క్షేతి నుండి రసాన్ని పీల్చి గింజలు బిర్రకుంటే వస్తాయి.
కోత: 40-45 రోజులలో క్షేతి యిందకి 100-110 రోజులలో పక్వానికి వస్తాయి. పంట కోయడము కోసిన తెల్లారి 2-3 రోజులు ఎండలో ఆరబెట్టి యొక్క కోవాలి.

మొలకలు:

లాతో నాగలి (సీడ్ డ్రిల్)

అనంతపురం జిల్లాలోని ఎరకనేలలు లాతో తేమధ్య 10 నుండి 15 సెం.మీ లాతో మొదలయి ఉంటుంది. కార్బన్ సరిగా నాటిన మొలకెత్తి ఉంటుంది. కార్బన్ సరిగా నాటిన వెళ్ళుకోని వచ్చే శక్తి తక్కువ. ఈ ఎరకనేలలు పై మిట్ట కంటా మొదలయి ఉంటుంది. మొదలయిన తాళ్ళు దుంకవుట్టి కలుగ ఉంటుంది. వర్షం నాటి లాగల లాగలకు తాళలేదు. అందుకని కంది మొదటి తెలుపు సన్నాటి సాలు మొదలయి 45 సెం.మీ లేక్కలు. ఈ సమస్య పరిష్కరించడానికి లాతో నాగలి రూపొందించడం జరిగింది. ఇది రెండు వరుసలు నాగిలి పొలం కాదు చిలకరణ లేదు ఉంటుంది. నేలపై తాగలు సన్నాటి సాలు ఏర్పడుతుంది. నాను కం సెం.మీ లాతోన్న బీజాలను కలిసిస్తుంది. తాలాన్న లాతో నాగలితో దున్నినలియు కం. సెం.మీ వరకు భూమి వదులుగ కలుసుతుంది. కార్బన్ నాళ్ళ దూన యింకుతాయి తెల్లు లాలుకి తాతోయి. అందులను పైతు దెబ్బను తిట్టు కానీ భూంచి దిగుబడి వస్తుంది.

అనంత బ్లెండరు:

రెండవది ధాతాని దీని నంత బ్లెండరును ఏగల సాయం పరిష్కరిస్తే స్థానమే అనంతపురం లాతు రూపొందించారు. దీనితో రి నాళ్లలో విత్తనం పడుతుంది. విత్తనము రెండు వైపుల్లో లాగా నంటి రెండవది నడిపోదులలు ఉటూ మొలక పడుతాయి మొక్కల మధ్య సరైన దూరంలా ఉండుంది. గుంతలం గుంతలున్న యంత్ర తాజీకం 20 లక్షల వరకు విత్తనము తాయవచ్చు. రెండవది ఫర్టిలైజర్ పెట్టుకుంటే తాతకూడా చేయవచ్చు ఈ సమయాయము బలమైన లాన కుంసిన తేమతో తేలు ఉత్పాదక యుంటే విత్తనం చేసుకోవచ్చు. ఈ బ్లెండరుయిన్ తేలు సనగ అలియలు, కంది, జొన్న, తెలు మిట్ట పైర్లు చేసుకోవచ్చును.

భారతదేశంలో వ్యవసాయ రంగం పాత్ర C. Ramanjaneyulu

=> బిక సర్వే 192320230 10

మీము మిరుము పంటు గూర్చి సందర్శించిన రైతు పేరు చాకలి లక్ష్మయ్య. ఇతనికి వయస్సు 59 సం॥లు ఇతడు గత 30 సం॥ నుంచి వ్యవసాయం చేస్తున్నాడు. మిరుము పంటు సం॥లలో రెండవ సారి మిరుము పంటు వేస్తున్నాను. పంటు దిగుబడి స్థలపరాన్ని వస్తుందని రైతు వివరించాడు.

రైతు ఇచ్చిన సమాచారం ప్రకారం మిరుము పంటు గూర్చి వివరించాడు.

మిరుము :

పంటు : మిరుము

పంటు వేసిన సమయం : 24.11.2021

నేలలు : ఎర్రరేగడి నేలలు + నల్లరేగడి నేలలు

పంటు సమయం : 75-80 రోజులు/ 90 రోజులు

పంటు రకము : మన ప్రాంతానికి అనువైన రకం -37 మరియు 31.

ఈ రకము పల్లాకు తెగులుకు తట్టుకుంటుంది.

ఈ రకము ఆంటి గింజలు మెరుస్తుంటాయి.

ఎకరాకు - 6-7 క్వింటాళ్ళ వరకు వస్తుంది.

ఎరువులు : Booster, Agri protect, Agri Humic, IRIS, Main Booster, మొదలైన మందులను పిచికారి చేశారు.

D. Raghu

వ్యవసాయ యంత్రాలు వ్యవసాయాన్ని రంగం ఎలాగో:

→ మిత్ర సలహా: మీరు మినుము పంట గురించి సందర్శించిన రైతు లేరు. కానీ: ఇతని వయస్సు కారణం. ఇతడు గత 20 సం॥ నుండి వ్యవసాయం చేస్తున్నాడు. మినుము పంట పంట సం॥లా రింపుల సారి మినుము పంట వేస్తున్నారు. పంట దిగుబడి ది పంట సాలుసాలంగానే వస్తుందని రైతు తీర్మానించాడు.

పంట: మినుము

పంట వేసిన సమయం: 24-12-2011

నేలలు : ఎర్ర తేగడి నేలలు + నల్ల రేగడి నేల

పంట కాలం: 75-80 రోజులు (౧౦.

పంట రకము: ఇది ఆంధ్రాంక అనుబంధ ఉ-37 యు.

ఎరువులు: తియ్యలు ఇవ్వలేదు. ఇవ్వరి Humic. యు॥

→ ఎకరాకు 10 కింటాలు చొప్పున ఎరువులు తిట్టాక్కా సమానంగా చల్లుకుంటి.

తెగుళ్ళు: పంట వేసిన 4 రోజులకి ఉం. బోరాన్ + జింక్ చల్లితే మినుము పెరుగు తొందరి.

కలుపు నివారణ: విత్తిన వెంటనే కలుపు ఎంతవరకు నివారణ చేయాలో.

పెట్టుబడి వివరాలు: మినుము పంట వేసిన తొలిరోజు నుండి 20 రోజులలో లేచుకొని చూసుకోవడం వల్ల పెట్టుబడి వివరాలు వస్తుంది. వేసిన పంటకు అయిన ఖర్చులను వివరాలు చెప్పాలి.

కూలీ మనుషుల వివరాలు: మిర్చి వేసిన దగ్గర నుండి ఎర్రటి నల్లటి కాయలను తీసే వరకు చేసిన ఖర్చులు తెలిపిస్తుంది. పెట్టుబడి తగ్గించి కాయలను తగ్గించి చేసి ఎన్నాయిలం రూపం --చేసి -లాభం గురించి వివరాలు తీసి నష్టాలు వివరం

రైతుకు వివరాలు: మిర్చిలు ప్రతి లాభాలు. ఇది ధరలు నిలకడ ప్రకారం వస్తుంది. కనుక రూపాయి లాభాలు.

ఇంటిదేశంలో వ్యవసాయ రంగం పాత్ర నిరాశ

ఇక సెక్సీ

మేము మినము పంట చూడు సందర్శించిన రైతు పేరు

1). నాగేంద్రుడు. ఇతని వయస్సు 45 సం॥లు ఇతడు 30 సం॥ నుండి వ్యవసాయం చేస్తున్నాడు. మినుము పంట సం॥లలో రెండవ సారి మినుము పంట వేస్తున్నారు. పంట దిగుబడి బాగ స్వల్పంగానే వస్తుందని రైతు వివరించాడు.

రైతు ఇచ్చిన సమాచారం ప్రకారం మినుము పంట చూడు వివరించాడు.

మినుము:

పంట + మినుము

పంట వేసిన సమయం: 24.11.2021

నేలలు + ఎర్రగోళిది నేలలు + నల్లగోళిది నేలలు

పంట సమయం: 75-80 రోజులు / 90 రోజులు

పంట రకము: మన పట్లాకు చిలుకు తట్టుకుంటుంది

రకము పల్లాకు తట్టుకుంటుంది.

రకము కాట రోజులు మొరుస్తుంటాయి

ఎకరాకు - 6-7 క్వింటాళ్ల వరకు వస్తుంది

ఎరువులు + Boostes, Agri Protect, Agri Humic, IRIS Main Boostes. మొదలైన మూడ్డులను పిచికారి

సందర్శించిన రైతు పేరు

D. నాగేంద్రుడు.

Verified V-Gad

05/02/2022

Team (4)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: భారత దేశంలో వ్యవసాయ రంగం-అభివృద్ధి

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	A. Naveen Kumar	19232023003
2.	A. Madhu Goud	19232023004
3.	K. Madhu Kumar	19232023022
4.	C.H. Venkata Kalyan	19232023001
5.	Y. Madhu	19232023048

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

[illegible]

being submitted by 1. A. Naveen Kumar

2. A. Madhu Goud. **3.** K. Madhu Kumar

4. CH. Venkata Kalyan **5.** V. Madhu.

With Reg. No's: 1. 19232023003 **2.** 19232023004

3. 19232023022 **4.** 19232023001 **5.** 19232023048

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 31/01/22

K. J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner 04/02/2022

K. [illegible] 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. A. Naveen Kumar 2. A. Madhu Goud.
3. A. Madhu Kumar 4. CH. Venkata Kalyan 5. Y. Madhu

Regd. No's: 1. 19232023003 2. 19232023004
3. 19232023022 4. 19232023001 5. 19232023048

, declare that this project work entitled

[illegible]

has been prepared by us under the supervision of
Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date: 31/1/22

Signatures of the Students

1. A. Naveen. Kumar
2. A. Madhu Goud
3. K. Madhu Kumar
4. C.H. Venkata Kalyan
5. Y. Madhu

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1. A. Naveen Kumar — **Reg. No:** 192320230003
2. A. Madhu Goud — **Reg. No:** 192320230004
3. K. Madhu Kumar — **Reg. No:** 192320230022
4. CH. Venkata Kalyan. — **Reg. No:** 192320230001
5. Y. Madhu — **Reg. No:** 192320230048

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	ఏరుజేస్టు రిపోర్టు - విషయ పరిచయం	06 – 07
2	అవలోకనం	08 – 17
3	నీరుద్రాయ వనవనాయం	18 – 23
4	2008. ప్రపంచ బాంకు: ఇండియా కృష్ణా అవలోకనం	24 – 26
5	ఇన్ట్రాస్ట్రక్చర్	27 – 29.
6		
7.		
8.		
9.		
10.		

1

-: భారతదేశంలో వ్యవసాయం :-

భారతదేశంలో వ్యవసాయం చరిత్ర సింధు లోయ నాగరికత నాటిది మరియు కొంతకు మించి దక్షిణ భారతదేశంలోని కొన్ని ప్రదేశాలలో ఉంది. వ్యవసాయ ఉత్పత్తిలో భారతదేశం ప్రపంచవ్యాప్తంగా రెండవ స్థానంలో ఉంది. 2018 నాటికి, వ్యవసాయం భారత శ్రామిక 50% మందిని నియమించింది మరియు దేశ జిడిపికి 17-18 తోడ్పడింది.

2016 లో, వ్యవసాయం మరియు అనుబంధ రంగాలు పశుసంవర్ధక రంగంతో, మత్స్య సుమారు జిడిపిలో 15.4% (స్థూల జోడింపు) 2014 లో 31% మంది శ్రామికశక్తితో ఉన్నాయి. తాత్కాలిక నికర మంది ఎగుమతిదారులలో భారతదేశం ప్రపంచంలో మొదటి స్థానంలో ఉంది, తరువాత యుఎస్ మరియు చైనా ఉన్నాయి. దేశం యొక్క విస్తృత-ఆధారిత ఆర్థిక వృద్ధితో భారత జిడిపికి వ్యవసాయం యొక్క ఆర్థిక సహకారం క్రమంగా తగ్గుతోంది. అయినప్పటికీ, వ్యవసాయం జీవనాధార పరంగా విస్తృత ఆర్థిక రంగం మరియు భారతదేశం యొక్క మొత్తం సామాజిక - ఆర్థిక నిర్మాణంలో ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తూంది.

2013 లో భారతదేశం 38 బిలియన్ డాలర్ల విలువైన వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను ఎగుమతి చేసింది, ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా వీడియో తొమ్మిదవ పెద్ద వ్యవసాయ ఎగుమతిదారు మరియు ఆరవ పెద్ద నికర ఎగుమతిదారుగా నిలిచింది. దాని వ్యవసాయ ఎగుమతుల్లో ఎక్కువ భాగం అభివృద్ధి చెందుతున్న మరియు తక్కువ అభివృద్ధి చెందిన దేశాలకు సేవలు అందిస్తున్నాయి. భారతీయ వ్యవసాయ/ఉత్పత్తి మరియు ప్రాసెస్ చేసిన ఆహారాలు 120 కి పైగా దేశాలకు ఎగుమతి చేయబడతాయి, ప్రధానంగా జపాన్, ఆగ్నేయాసియా, సార్క్ దేశాలు, యూరోపియన్ యూనియన్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్.

-: విషయ సూచిక :-

1. అవలోకనం
History 2 చరిత్ర.
2.1 వ్యవసాయం మరియు వలసవాదం.
2.2 స్వాతంత్ర్యం తరువాత భారత వ్యవసాయం.
Irrigation 3 నీటిపారుదల.
Out 4 అవుట్పుట్
4.1 వివిధ ఉత్పత్తులు మరియు దిగుబడి
4.2 హార్టికల్చర్.

-: సంబంధిత వ్యవసాయం :-

Agriculture 5 వ్యవసాయ అధారిత సహకార సంస్థలు.
5.1 చక్కెర పరిశ్రమ.
5.2 మార్కెటింగ్
5.3 పాల పరిశ్రమ
5.4 బ్యాంకింగ్ మరియు గ్రామీణ రుణ.
.6. సమస్యలు.
6.1 మౌలిక సదుపాయాలు.
6.2 ఉత్పాదకత.
6.3 రైతు ఆత్మహత్యలు.
6.4 మార్కెటింగ్
6.5 వ్యవసాయేతర ప్రయోజనం కోసం వ్యవసాయ భూమిని మళ్లించడం.
.7 చూడండి
.8 మ్యాప్స్
.9 కూడా చూడండి
.10 గ్రంథ పట్టిక
.11 సూచనలు.

11

: అవలోకనం :-

2014 FAO ప్రపంచ వ్యవసాయ గణాంకాల ప్రకారం, అరటి, మామిడి, గువా, బొప్పాయి, నిమ్మకాయ మరియు చిక్కా, ఓక్రా మరియు పాలు వంటి కూరగాయాలు, మిరపకాయలు, అల్లం, నిమ్మకాయ జనపనార వంటి పీచు పంటలు వంటి పండ్ల ఉత్పత్తిలో భారతదేశం ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ఉత్పత్తి, మిల్లెట్స్ మరియు బియ్యం ఉత్పత్తిలో భారతదేశం రెండవ స్థానంలో ఉంది.

భారతదేశం ప్రస్తుతం అనేక పోడి పండ్లు, వ్యవసాయం ఆధారిత వస్త్ర యడి పదార్థాలు, మూలాలు మరియు గడ్డ దినుమ పంటలు, పుష్పధాన్యాలు, పండించిన చేపలు, గుడ్లు, కొబ్బరి, చెరకు మరియు అనేక కూరగాయాలను ఉత్పత్తి చేసే ప్రపంచంలో రెండవ అతిపెద్ద దేశంలో ఉంది. 2010 లో కాఫీ మరియు పత్తి వంటి అనేక నగదు పంటంలో సహా 80% పైగా వ్యవసాయ ఉత్పతులను ఉత్పత్తి చేసి ప్రపంచంలో ఏదు అతిపెద్ద ఉత్పతుదారులు క్రింద భారతదేశం ఉంది.

2011 నాటికి ప్రపంచంలో ఏదు అతిపెద్ద పశువుల మరియు పాల్ట్రీ మాంసాన్ని ఉత్పత్తి చేసి దేశాలలో భారతదేశం ఒకటి, వేగంగా వృద్ధి రేటులో ఒకటి.

2008 నుండి వచ్చిన ఒక నివేదిక భారతదేశ జనాభా బియ్యం మరియు గోధుమలను ఉత్పత్తి చేసి సామర్థ్యం కంటే వేగంగా పెరుగుతుంది పేర్కొంది. ఇతర ఇటీవలి అధ్యయనాలు భారతదేశం తన పెరుగుతున్న జనాభాను సులభంగా పోషించగలదని ఇది అహార ప్రధానమైన చెడిపోవడం/వ్యర్థాలను తగ్గించగలిగితే దాని మౌలిక సదుపాయాలు మెరుగుపరుస్తుంది. బ్రెజిల్ మరియు చైనా.

జున్ 2011 లో ముగిసిన ఆర్థిక సంవత్సరంలో, సాదారాణ రుతుపవనంతో, భారత వ్యవసాయం 85.9 మిలియన్ టన్నుల గోధుమలు ఆల్-టైమ్ రికార్డు ఉత్పత్తి సాధించింది, ఇది అంతకు మందు సంవత్సరంతో పోలిస్తే 6.4% పెరుగుదల.

భారతదేశంలో వరి ఉత్పత్తి 95.3 మిలియన్ టన్నుల వద్ద కొత్త రికార్డును 6.4% తాకింది, ఇది అంతకుముందు సంవత్సరంతో పోలిస్తే 7% పెరిగింది. కామధాన్యాలు మరియు అనేక ఇతర ఆహార పదార్థాల ఉత్పత్తి కూడా సంవత్సరానికి పెరిగింది. భారతీయ రైతులు, 2011 లో భారత జనాభాలోని ప్రతి సభ్యునికి సుమారు 71 కిలోల గోధుమలు మరియు 80 కిలోగ్రాములు బియ్యాన్ని ఉత్పత్తి చేశారు. భారతదేశంలో ప్రతి సంవత్సరం తలసరి బియ్యం సరఫరా జపాన్లో ప్రతి సంవత్సరం తలసరి బియ్యం వినియోగం కంటె ఎక్కువగా ఉంది.

భారతదేశం 2013 లో billion 39 బిలియన్లు విలువైన వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను ఎగుమతి చేసింది, ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఏడవ అతిపెద్ద వ్యవసాయ ఎగుమతిదారుగా మరియు ఆరవ అతిపెద్ద నికర ఎగుమతిదారుగా నిలిచింది. ఇది పేలుడు వృద్ధిని సూచిస్తుంది. 2004 లో నికర ఎగుమతులు 5 బిలియన్ డాలర్లు. పదేళ్ల కాలంలో భారతదేశం వేగంగా వ్యవసాయం ఉత్పత్తుల ఎగుమతిదారు, దాని billion39 బిలియన్లు నికర ఎగుమతి యూరోపియన్ యూనియన్ (EU-28) యొక్క ఎగుమతి ఎగుమల కంటె రెట్టింపు. ప్రపంచంలో బియ్యం, పత్తి, చక్కెర మరియు గోధుమలును సరఫరా చేసే దేశాలలో ఇది ఒకటి. భారతదేశంలో 2011 లో 2 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నుల గోధుమలు మరియు 2.1 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నుల బియ్యాన్ని ఆఫ్రికా, నేపాల్, బంగ్లాదేశ్. మరియు భారతదేశంలో ఇతర ప్రాంతాలకు ఎగుమతి చేసింది.

భారతదేశంలో వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న పరిశ్రమలలో అక్వాకల్చర్ మరియు క్యాచ్ ఫిషరీ ఒకటి. 1990 మరియు 2010 మధ్య భారతీయ చేపల సంగ్రహ పంట రెట్టింపు కాగా, అక్వాకాల్చర్ పంట మూడు రెట్లు పెరిగింది. 2008 లో, భారతదేశం ప్రపంచంలో ఆరవ అతిపెద్ద సముద్ర మరియు మంచినీటి సంగ్రహ చేపల పెంపకం మరియు రెండవ అతిపెద్ద అక్వాకల్చర్ వ్యవసాయ చేపల ఉత్పత్తిదారు.

భారతదేశం 600,000 మెట్రిక్ టన్నుల చేప ఉత్పత్తులను ప్రపంచంలోని సగం దేశాలను ఎగుమతి చేసింది. అందు బాటులో ఉన్న వోషక ప్రమాణం 100% అవసరమే అయినప్పటికీ, నాణ్యమైన ప్రోటీన్ తీసుకోవడం విషయంలో భారతదేశం 20% వద్ద

చాలా పెంపకపుడే సరఫ్రైన ధరలకు తీసుకోవులాగా ఉంచడం వల్లా పరిష్కరించబడుతుంది ధరలు.

గత 10 ఏళ్లలో కొన్ని వ్యవసాయ వస్తువులు కోసం పెట్టారుకు ఉత్పత్తి చేసే కర్మాగారులలో భారతదేశంలో స్థిరమైన సూత్రం ఎర్పడి యదుగుతుంది. ఈ లాభాలు ప్రధానంగా భారతదేశం యొక్క పరిశ్రమలు రవాణా యుయు ఎప్పుడు ఉత్పత్తి యొక్క సదుపాయాలు మెరుగుపరచడం, లాభాలు మరియు సంస్కరణలు పరిష్కారం నుండి వచ్చాయి. ఈ ఇటీవలి అభివృద్ధులు చేస్తున్నప్పుడికి వ్యవసాయం ప్రధాన ఉత్పాదకత యుయు నుండి వచ్చాయి. ఎందుకు అంటే భారతదేశంలో పంట దిగుబడి ఇప్పుడికి కొంతవృద్ధి చెందిన యుయు ఇతర కీలకవృద్ధి చెందుతున్న దేశాల పోలులలో సాధించగలగినటి ఉత్తమమైన స్థిరమైన పంట దిగుబడిలో కేవలం 60% నుండి 80% యూరోప్. ఇదిగాకా, యొక్క సదుపాయాలు యుయు ఇసంఘటిత అధికార కారణంగా పంట కోత కష్టాలు, భారతదేశం ప్రపంచంలో ఉత్పత్తిక అధిక నష్టాలను ఎదుర్కొంటుంది.

చరిత్ర :-

ప్రధాన వ్యాసం :- భారతదేశంలో వ్యవసాయ చరిత్ర

భారతదేశంలో వ్యవసాయం యొక్క సమీక్షం భారతదేశంలో వ్యవసాయం యొక్క మొట్టమొదట ప్రతిపూర్వక రికార్డును తిరిగిస్తుంది. ఇక్కడ స్థిర స్థిరాలు, దున్నుట, పడటం, నీటిపారుదల, మట్టి యుయు కూరగాయల సాగు గురించి ఎరిస్తాయి. ఇతర చారిత్రక ఆధారాలు సింధు లోయలో వరి యుయు పత్తిని పండించినట్లు సూచిస్తున్నాయి యుయు కొన్ని యుగం నుండి దున్నుతున్న సంఘాలు రాజస్థాన్‌లోని కలిబంగ వద్ద తవ్వారు. భారతీయ సంస్కృత గ్రంథమైన భూమిపుత్ర, వ్యవసాయ భూమిని 12 ఎర్రాలుగా వర్గీకరిస్తుంది: ధాన్యాలా (గడ్డి), పంకికాల (ఓరుగు), జలమయ (నీరు), కచ్చ్యా (నీటికి దగ్గరగా), ధారకర (గులకరాళ్లు యుయు ఇసుకరాయి యుకకాలు నిండినవి), ధారకరయత (ఇసుక), నాడియత్రుకా (ఒక నది నుండి నీరు కాలువలు), యుయు దేవమత్రుకా (వర్షాధార), ఉరువ సహస్రాబ్దిలో గంగా నది ఒడ్డున వరి పెంపకం తని కేంద్రయుయు ప్రధానమైన శైస్తవిత్తులు నమ్ముతారు. ఉరువ సహస్రాబ్దికి యుయు వాయువ్య భారతదేశంలో శీతాకాలపు పంటలు ప్రధానమైనవి.

-:- ఉద్యాన :-

2002 నుండి 2012 వరకు పదేళ్ల కాలంలో భారతదేశంలో పండ్లు, కురగాయాలు మరియు కాయలు వంటి ఉద్యానవన ఉత్పత్తులు మొదటిసారిగా ధాన్యం ఉత్పత్తిని మించిపోయింది మొత్తం ఉద్యానవన ఉత్పత్తులు 2013 లో 277.4 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులకు చేరుకున్నాయి, ఇది చైనా తరువాత ఉద్యాన ఉత్పత్తుల ఉత్పత్తిలో రెండు స్థానంలో ఉంది. [80] ఇందులో 2013 లో భారతదేశం 81 మిలియన్ టన్నుల పండ్లు, 162 మిలియన్ టన్నుల కూరగాయాలు, 5.7 మిలియన్ టన్నుల సుగంధ ద్రవ్యాలు, 17 మిలియన్ టన్నుల కాయాలు మరియు తోటలు ఉత్పత్తులు [జీడిపప్పు, కాకో, కొబ్బరి మొదలైనవి], 1 మిలియన్ టన్నుల సుగంధ ఉద్యానవసరం ఉత్పత్తి మరియు 1.7 మిలియన్ టన్నుల పువ్వులు [7.6 బిలియన్ కట్ పువ్వులు].

1947 నుండి బ్రిటన్ నుండి దేశం స్వాతంత్ర్యం పొందినప్పటి నుండి భారతదేశం సహర సంఘాలలో, ప్రధానంగా వ్యవసాయం రంగంలో భారీ వృద్ధిని సాధించింది. వ్యవసాయం మార్కెటింగ్‌లో సమపడే స్థానిక, ప్రాంతీయ, రాష్ట్ర మరియు జాతీయ స్థాయిలో సహకార నెట్‌వర్కులను దేశం కలిగి ఉంది. ప్రహార ధాన్యాలు, జనపనార, పత్తి, చక్కెర, పాలు, పండ్లు మరియు కాయలు ఎక్కువగా నిర్వహించబడ వస్తువులు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వ మద్దతు 1990ల నాటికి మహారాష్ట్రంలో రాష్ట్రంలో 25 వేలకు పైగా సహకార సంస్థలను స్థాపించింది.

:పరిశ్రమ :-

భారతదేశంలో చక్కెర ఉత్పత్తి చాలావరకు స్థానిక సహకార సంఘాల ఘగర్ యాజమాన్యంలోని మిల్లులు వద్ద జరుగుతుంది. సమాజంలోని సభ్యులలో చిన్న మరియు పెద్ద రైతులందరూ ఉన్నారు, మిల్లుకు చెరకు సరఫరా చేస్తారు. గత యాభై సంవత్సరాలుగా, స్థానిక చెక్కర మిల్లులు రాజకీయ భాగస్వామ్యాన్ని ప్రోత్సహించడంలో మరియు politicians త్సాహిక రాజకీయ నాయకులకు ఒక మెట్టుగా కీలక పాత్ర పోషించాయి. మహారాష్ట్రంలో ఇది ప్రత్యేకించి నాయకులకు, ఇక్కడ కాంగ్రెస్ పార్టీ లేదా ఎన్‌సిపికి చెందిన పెద్ద సంఖ్యలో రాజకీయ నాయకులు తమ స్థానిక ప్రాంతం నుండి చెక్కర సహకార సంస్థలతో సంబంధాలు కలిగి ఉన్నారు మరియు చక్కెర కర్మాగారాలు మరియు స్థానిక రాజకీయాలు మధ్య సహజీవన సంబంధాన్ని సృష్టించారు. ఏదేమైనా, "కంపెనీకి లాభాలు కాని ప్రభుత్వం భరించాల్సిన నష్టాలు" అనే విధానం. ఈ కార్యకలాపాలను చాలా అసమర్థంగా చేసింది.

:మార్కెటింగ్ :-

చక్కెర మాదిరిగా, భారతదేశంలో పండ్లు మరియు కూరగాయాలు మొత్తం మార్కెటింగ్‌లో సహకార సంస్థలు ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తాయి. 1980 ల నుండి, సహకార సంఘాలు నిర్వహించే ఉత్పత్తుల పరిమాణం విపరీతంగా పెరిగింది. సమాజాలు విక్రయించే కాయన్ పండ్లు మరియు కూరగాయాలు అరటి మామిడి, దాక్షి, ఉల్లిపాయలు మరియు అనేక ఇతరాలు ఉన్నాయి.

2001-2002 సంవత్సరానికి భారతదేశంలోని కొన్ని ప్రధాన వ్యవసాయ పంటలకు రాష్ట్రవ్యాప్తంగా సగటు దిగుబడిని పట్టిక తెల్పింది.

crop [107] Average farm yield in Bihar	Average farm yield in Karnataka	Average farm yield in Punjab.
Wheat 2020	Unknown	3880
Rice 1370	2380	3130
Pulses 610	470	820
Oil seeds 620	680	1200
Sugarcane. 45510	79560	65300.

సేకరణ: A-Naveen Kumar.

ఉత్పాకు రాయితీ పత్ర సంస్థలకు సర్వే

ప్రశ్నావళి

సర్వాయరాం ఇచ్చిన వ్యక్తి పేరు

M. Mall: Karjuna.

సంస్థను సంవత్సరాయి తేది :- 06/01/2022.

పత్ర సంస్థ పేరు :- A.P.G. Bank.

ప్రారంభించిన తేది సం॥ :- 1954.

ఖాతాదారుల సంఖ్య :-

ఉద్యోగాలు సంఖ్య :- 4,59,660

అనుబంధ ఉన్న పథకాలు :- ప్రాక్టిక ఉపాధ్యాయ సంక్షేమ పథకం.

ఖాతా సం॥ నుండి ఎంత వరుకు :- 2 సం॥ నుండి 4 సం॥ వరుకు.

IV

:(ప్రపంచ బ్యాంక్ : "ఇండియా కంట్రి ఆవలోకనం 2008" :-

కేవలం 1.3 బిలియన్ల జనాభాతో, భారతదేశం ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ప్రజాస్వామ్యం. గత దశాబ్దంలో, దేశం వేగవంతమైన ఆర్థిక వృద్ధిని సాధించింది, కొనుగోలు శక్తి సమానత్వ నిబంధనలలో నాల్గవ అతిపెద్ద ఆర్థిక వ్యవస్థతో గ్లోబల్ ప్లేయర్‌గా ఆవతరించింది మరియు మిలీనియం అభివృద్ధి లక్ష్యాలను సాధించి దిశగా పురోగతి సాధించింది. ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థతో భారతదేశం యొక్క ఏకీకరణలో పాటు దేశానికి గణనీయమైన ఆర్థిక మరియు సామాజిక ప్రయోజనాలను తెచ్చిపెట్టిన ఆకట్టుకునే ఆర్థిక వృద్ధి ఉంది. అయినప్పటికీ, ఆదాయంలో మరియు మానవ అభివృద్ధిలో అసమానతలు పెరుగుతున్నాయి. ప్రాథమిక అంచనాల ప్రకారం 2009-10లో మొత్తం భారతదేశం పేదరికం రేటు 52%, 2004-05లో 37% ముందుకు వెళితే, భారత దేశం నిర్మించడం మరియు గ్రామీణ, వ్యవసాయేతర వ్యవస్థా పకత మరియు ఉపాధిని సులభతరం చేయడం చాలా అవసరం. వ్యవసాయ మార్కెటింగ్‌లో పోటీని ప్రోత్సహించే విధానాలు ప్రోత్సహించడం వల్ల రైతులకు మంచి ధరలు లభిస్తాయి.

⇒ (ప్రపంచ బ్యాంక్ : ఇండియా కంట్రి ఆవలోకనం 2011"

ఫుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గనైజేషన్ 1970 నుండి 2001 వరకు భారతదేశ వ్యవసాయ వృద్ధిపై 2003 లో చేసిన విశ్లేషణ భారత వ్యవసాయంలో వైహిక సమాస్యలను గుర్తించండి. ఆహార స్టేపుల్స్ కోసం, 1970-76, 1976-82, 1982-88, 1988-1994, 1994-200 ఇక సంవత్సరాల విభాగాలలో ఉత్పత్తిలో వార్షిక వృద్ధి రేటు వరుసగా 25, 2.5, 3.0, 2.6 మరియు 1.8%. ఏడాదికి. మొత్తం వ్యవసాయ

సేకరణ: A. మధు గౌడ్

ఆత్మాకూరు లోని ఆంధ్ర సంస్థలో సరోనా

ప్రశ్నావలి

సమాచారం ఇచ్చిన వ్యక్తి పేరు

J. Sudhakar

సంస్థను సందర్శించు తేది :- 05/01/2022

ఆంధ్ర సంస్థ పేరు :- Andhra Bank.

ప్రారంభించిన తేది/సం॥ :- 1952.

ఖాతా దారుల సంఖ్య :

లబ్ధి దారుల సంఖ్య :- 4,92,396.

అమలులో ఉన్న పథకాలు :- గ్రామీణ ఉపాధి పథకం,
వ్యవసాయ సేంద్రీయ పరువుల
లబ్ధత, సంక్షేమ పథకం.

ఎన్ని సం॥రాల నుండి ఎంత వరకు :- 2 సం॥ నుండి 4 సం॥
వరకు.

17

ప్రపంచ బ్యాంక్ : "ఇండియా కంట్రీ అవలోకనం 2008" :-

కేవలం 1.3 బిలియన్ల జనాభాతో, భారతదేశం ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ప్రజాస్వామ్యం. గత దశాబ్దంలో, దేశం ఎగుమతియేతర ఆర్థిక వృద్ధిని సాధించింది, కొనుగోలు శక్తి సమానత్వం నిబంధనలలో నాల్గవ అతిపెద్ద ఆర్థిక వ్యవస్థగా గ్లోబల్ ప్లేయర్‌గా ఉద్భవించింది మరియు మిలీనియం అభివృద్ధి లక్ష్యాలను సాధించి, ఇంకా పురోగతి సాధించింది. ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థతో భారతదేశం యొక్క ఏకీకరణలో పాటు దేశానికి గణనీయమైన ఆర్థిక మరియు సామాజిక ప్రయోజనాలను తెచ్చిపెట్టిన అభివృద్ధికి దోహదపడింది. అంతేకాకుండా, ఆదాయంలో మరియు మానవ అభివృద్ధిలో గణనీయమైన పెరుగుదలను సాధించింది. దీనికి తోడు 2004-05లో 57.1. ముందుకు వెళితే, భారత దేశం నిర్మించడం మరియు గ్రామీణ, వ్యవసాయేతర వ్యవస్థాపకతలో మరియు ఉపాధిని సులభతరం చేయడం చాలా అవసరం. వ్యవసాయ మార్కెటింగ్‌లో పాటుని ప్రోత్సహించే విధానాలు ప్రోత్సహించడం వల్ల రైతులకు మంచి ధరలు లభిస్తాయి.

⇒ ప్రపంచ బ్యాంక్ : ఇండియా కంట్రీ అవలోకనం 2011"

ఫుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గనైజేషన్ 1970 నుండి 2001 వరకు భారతదేశ వ్యవసాయ వృద్ధిపై 2003 లో చేసిన విశ్లేషణ భారత వ్యవసాయంలో వైవిధ్య సమస్యలను గుర్తించండి. ఆహార స్టేపుల్స్ కోసం, 1970-76, 1976-82, 1982-88, 1988-1994, 1994-2000 వంటి సంవత్సరాల విభాగాలలో ఉత్పత్తిలో వార్షిక వృద్ధి రేటు వరుసగా 2.5, 2.0, 2.6 మరియు 1.8%. వేడాకే. మొత్తం వ్యవసాయ

ఉత్పాదకత :-

భారతదేశం ఆహార పదార్థాలలో స్వయం సమృద్ధిని, సాధించినప్పటికి, దాని పొలాల ఉత్పాదకత బ్రెజిల్, యునైటెడ్ స్టేట్స్, ఫ్రాన్స్ మరియు ఇతర దేశాల కంటే తక్కువగా ఉంది. ఉదాహరణకు, భారతీయ గోధుమ పొలాలు ఫ్రాన్స్‌లోని పొలాలతో పోలిస్తే సంవత్సరానికి హెక్టారుకు గోధుమలో మూడోవంతు ఉత్పత్తి చేస్తాయి. భారతదేశంలో వరి ఉత్పాదకత చైనా కంటే సగం కంటే తక్కువగా ఉంది. భారతదేశంలో ఇతర స్టేపుల్స్ ఉత్పాదకత కూడా విధాంగా ఉంది. భారతీయ మొత్తం కారకాల రైతులను కలిగి ఉన్నప్పటికి, చైనా యొక్క మొత్తం కారకాల ఉత్పాదకత వృద్ధి సంవత్సరానికి 6%. అనేక అధ్యయనాలు భారతదేశం తన ఆకలి మరియు పోషకాహారలోపాన్ని నిర్మూలించగలదని మరియు ఇతర దేశాలతో పోల్చదగిన ఉత్పాదకతను సాధించడం ద్వారా ప్రపంచానికి నిర్మూలించగలదని. దీనికి విరుద్ధంగా, కొన్ని ప్రాంతాలలో ఉన్న భారతీయ పొలాలు. చెరకు, కాసావా మరియు ఉ పంటలకు ఉత్తమ దిగుబడిని ఇస్తాయి. పంట దిగుబడి భారత రాష్ట్రాల మధ్య గణనీయంగా మారుతుంది. కొన్ని రాష్ట్రాలు ఎకరానికి రెండు నుంచి మూడు రెట్లు ఎక్కువ ధాన్యాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

మ్యాప్ చూపినట్లుగా, భారతదేశంలో అధిక వ్యవసాయ ఉత్పాదకత యొక్క సాంప్రదాయ ప్రాంతాలు వాయువ్య ప్రాంతాలు, హర్యానా మరియు తెలినాడు. ఇటీవల సంవత్సరాలలో మధ్యప్రదేశ్, జార్ఖండ్ మధ్య భారతదేశంలో ఛత్తీస్‌గ h ల్ మరియు పశ్చిమాన గుజరాత్ రాష్ట్రాలు వేగంగా వ్యవసాయ వృద్ధిని చూపించాయి.

2001-2002 సంవత్సరానికి భారతదేశంలోని కొన్ని ప్రధాన వ్యవసాయ పంటలకు రాష్ట్రవ్యాప్తంగా సగటు దిగుబడిని పట్టిక తెల్పుంది.

Crop [107]	Average farm yield in Kamataka	Average farm yield in Punjab.
Average farm yield in Bihar		
Wheat 2020	Unknown	3880
Rice 1870	2380	3130
Pulses 610	470	820
Oilseeds 620	680	1200
Sugarcane 45510	79560	65300.
—	—	—

Verified
V. Good
04/02/2023

Team (3)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: నాబార్డ్ విజయాల పై పరిశాధన

Submitted By

	NAME	HALLTICKET NUMBER
1.	K. Indra	19232023021
2.	P. Venkateswarlu	19232023035
3.	M. Madhu Rangadu	19232023031
4.	G.P. Naga Naveen	19232023018
5.	A. Mallikarjuna	19232023005

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

ನ್ ಬೆಂಡ್ ವಿಜಯಾಲ ಪೈ ವಿಶಾಧನ

being submitted by 1. K. Indra

2. P. Venkateswarlu **3.** M. Madhu Rangadu

4. G.P. Naga Naveen **5.** A. Mallikarjuna

With Reg. No's: 1. 19232023021 **2.** 19232023035

3. 19232023031 **4.** 19232023018 **5.** 19232023005

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 31-01-22

K. J. Vijaya Lakshmi 31/01/22
Signature of the internal Examiner

K. Jaswanth 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. K. Indra 2. P. Venkateswarlu

3. M. Madhu Rangadu 4. G.P. Naga Naveen 5. A. Mallikarjuna

Regd. No's: 1. 19232023021 2. 19232023035

3. 19232023031 4. 19232023018 5. 19232023005

, declare that this project work entitled

నాబార్డ్ విజయకలు పై ఏకశోధన

has been prepared by us under the supervision of

Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date:

Signatures of the Students

1. A Malli karjuna
2. G.P. Naga Naveen
3.
4.
5.

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1. K. Indra — **Reg. No:** 192320230 21
2. P. Venkateswarlu — **Reg. No:** 192320230 35
3. M. Madhu Rangadu — **Reg. No:** 192320230 31
4. G.P. Naga Naveen — **Reg. No:** 192320230 18
5. A. Mallikarjuna — **Reg. No:** 192320230 05

:- "నా ఓర్డర్ విజయాల పై పరిశోధన" :-

విషయ పరిచయం :-

ప్రతి వ్యవస్థాపకుడు తనకు వచ్చిన, రాబోయే ఆలోచనలలో మెరుగైన అవసరమైన నిర్ణయం తీసుకోవడం ద్వారా సంస్థను వెలుగులోనికి తెస్తాడు. వ్యవస్థాపకుని, నిర్ణయం అనేవి ఒక ప్రాజెక్టును ఎంపిక చేసుకోవడంలో మొదలవుతాయి. నిజానికి ఒక సంస్థ జయాపజయాలకు ప్రధమ కారణం ప్రాజెక్టు ఎంపికయే.

ఒక ఆలోచన అవసరం లేదా ఒక అవకాశాన్ని గుర్తించి లేదా విశ్లేషణ చేయడంలో ప్రాజెక్టు మొదలవ్వకుండా ఒక పథకం లేదా ఒక కార్యాన్ని సాధించడానికి తయారు చేసే ప్రతి సాధనను ప్రాజెక్టు అనవచ్చు. నిర్ణీత సమయంలో ప్రకారం నిర్దేశించిన లక్ష్యాలను సాధించడానికి ముందుగా అనుకున్న కార్యక్రమాన్ని ఒక్కొక్క పరిమితులలో అనుకున్న విధంగా పూర్తి చేసి ఒక క్రమబద్ధతలో కూడిన ప్రణాళికను ప్రాజెక్టు అని అంటారు.

వ్యవస్థాపకుడు :- వ్యవస్థాపకుడు ప్రభుత్వ ఏజెన్సి వద్ద నమోదు తెలుసుకోవడానికి, ప్రాజెక్టు రిపోర్టు తయారు చేసుకొని ఆ సంస్థలోని సమర్పిస్తారు. ఆ ప్రాజెక్టు నివేదిక ఆధారంగా వ్యవస్థాపకానికి తాత్కాలిక నమోదు పత్రాన్ని ఇవ్వడం జరుగుతుంది. ప్రభుత్వం చేసే వివిధ రకాల రాయితాలను కూడా ప్రాజెక్టు రిపోర్టు ఆదరించే ఇద్దరు కాబట్టి వ్యవస్థాపకుడు తనుకున్న వివిధ ప్రత్యామ్నాయ ఆలోచనలను మదింపు చేసి వివిధ ప్రత్యామ్నాయ ఆలోచనలను మదింపు చేసి వివిధ ప్రాతిపదికను పూర్వకంగా వాటి ప్రాధాన్యతల వారిగా విభజించాలి. తర్వాత ప్రాధాన్యతను బట్టి ఎంచుకున్న ఆలోచనకు ప్రాజెక్టు నివేదికను తయారు చేసి సంబంధిత ఏజెన్సిలకు సమర్పించడంలో ఆతడు చేపట్టిన మొదటి దశ పూర్తి అవుతుంది. అసలు ప్రాజెక్టు లక్షణాలు ఏమిటి దానిలో ఎన్ని రకాలున్నాయి. అనే వివరాలను క్రింద తెలుసుకుందాం.

ప్రాజెక్టు లక్షణాలు :-

a) ప్రాజెక్టు సంబంధించిన ప్రాథమిక అంశాల పూర్తవగానే ప్రాజెక్టు నివేదికను తయారు చేయాలి.

b) ప్రాజెక్టు నివేదికలో ప్రాజెక్టును సంబంధించిన అన్ని అంశాలను సంగ్రహంగా పేర్కొనాలి.

c) ప్రాజెక్టు కార్యక్రమాలను బట్టి దాని తర్వాత బట్టి ఎలా చెట్టులో ప్రాజెక్టు నివేదికలో చేరుస్తాయి.

2) ప్రాజెక్టు కార్యక్రమాలు చేపట్టడానికి నివేదిక ఒక ప్రతిపదికగా ఉంది. అన్ని నిబంధనలను తెలుపుతుంది.

ప్రాజెక్టు రకాలు :- ప్రాజెక్టు వివిధ రకాలుగా క్రింద పేర్కొనవచ్చు.

1) పరిమాణాత్మకమైనది - పరిణాత్మకం చేయతానికి :- ప్రాజెక్టు పరిమాణాత్మకమైనది. పరిణాత్మకం చేయతానికి వర్గీకరించవచ్చు. వివరించడానికి ఉంటుంది. అవసరమైన అన్ని రకాల వనరులను పరిణాత్మకంగా ధనంలో తెదా ధనేతరంగా కూడా పరిణాత్మకంగా పేర్కొనవచ్చు. పారిశ్రామికాభివృద్ధికి సంబంధించిన ప్రాజెక్టుల కూడా (కార్లు), పెయింట్లు, సబ్బుల మొదలైన వాటి తయారు ప్రాజెక్టుల) విద్యుత్పత్తి మీనరల్ అభివృద్ధి ప్రాజెక్టులను పరిమాణాత్మక ప్రాజెక్టులను ఉదాహరణలుగా చెప్పుకోవచ్చు. విద్య సాఫ్ట్‌వేట్ భీమా ఆరోగ్యం ప్రాజెక్టులను పరిమాణాత్మకం కాని ప్రాజెక్టులను ఉదాహరణలు.

2) రంగాల వారి ప్రాజెక్టు :- భారత ప్రణాళిక సంఘం ప్రాజెక్టులను కింది విధంగా పేర్కొంది.

A) వ్యవసాయ, వ్యవసాయ అనుబంధ ప్రాజెక్టులు

B) నీటి పారుదల విద్యుత్ ప్రాజెక్టుల

C) రవాణా, కమ్యూనికేషన్ రంగం

D) పరిశ్రమ మైనింగ్ రంగం

E) సమాచార రంగం

F) సాంకేతిక రంగం

3. సాంకేతిక ఆధిక ప్రాజెక్టు :- ఈ వ్యవసాయ ప్రాజెక్టులను క్రింద విధంగా వర్గీకరించవచ్చు.

a) ఉత్పత్తి కారకాల ఆధారంగా ప్రాజెక్టు :- కార్మికులు ఎక్కువ అవసరం. ఉన్న ప్రాజెక్టు మూలధనం ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు అని రెండు విధాలుగా విభజించవచ్చు. కాబట్టి కార్మికులు పెట్టిన పెట్టుబడి ఆధారంగా ప్లాంటు, యంత్రాలు మొదలైన స్థిరాస్తులలో ఎక్కువ మూలధనం పెట్టి ఆధారంగా విభజించినప్పుడు సాధారణంగా కార్మికులను ఎక్కువ తీసుకున్న సంస్థకే ఎక్కువ ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వీటిలో కార్మికులు ఎక్కువగా ఉన్న మూలధనం ఎక్కువగా ఉండే ప్రాజెక్టులు అంటారు.

B) కారణం ఆధారంగా వర్గీకరణ :- ప్రాజెక్టు అవసరం ప్రాతిపదికగా ప్రాజెక్టులను డిమాండ్ ఆధారిత లేదా ముడిపదార్థాల ఆధారిత ప్రాజెక్టులుగా వర్గీకరించవచ్చు. ఉదా: ఒక వ్యవస్థాపకుడు ఎక్కువ డిమాండ్ ఉన్న గృహ నిర్మాణ ప్రాజెక్టు చేపడితే దానిని డిమాండ్ ఆధారంగా చేపట్టిన ప్రాజెక్టు అంటారు. అలాగే అధిక ముడిపదార్థాలను ఉపయోగించి చేపట్టే ప్రాజెక్టులను వనరుల ఆధారిత ప్రాజెక్టులు అంటారు.

C) పరిమాణం ఆధారంగా ప్రాజెక్టులు :- ప్రాజెక్టు చేపట్టే పరిమాణం ఆధారంగా పెద్ద ప్రాజెక్టు మధ్య తరహా ప్రాజెక్టు లేదా చిన్న ప్రాజెక్టులని వర్గీకరించవచ్చు. ఉదా: ఉక్కు కర్మాగారం హాస్పిటల్ కోళ్ళఫారం మొదలైన వాటిని వనరుగా పెద్ద మధ్య తరహా, చిన్న ప్రాజెక్టులను ఉదాహరణగా చెప్పుకోవచ్చు.

రిపోర్టు అంటే రిపోర్టెటర్ అనే లాటిన్ బాహా పరం నుండి ఆవిర్భవించింది. దీని అర్థం వెనుకకు తాసుకోవడం రిపోర్ట్ అనే ప్రక్రియ వ్యాపారం జరిగిపోయిన, జరుగుతున్న లోజు పాలి వ్యాపారం సంస్థల కార్యకలాపాలను ఉన్న తాధికారులకు

నివేదించడం జరుగుతుంది. అనేక మంది రచయితలు రిపోర్టు గురించి ఈ క్రింది నిర్వచనాలను [illegible] జరిగింది.

సి.ఎ. బ్రౌన్ :- రిపోర్టు అనేది సమాచారం కలిగిన వ్యక్తికి ఈ సమాచారం అవసరమయిన వ్యక్తికి మధ్య భావ ప్రసారం అనవచ్చు.

M.N. రమేష్ C.C. పటాస్ సెట్టి :- ప్రాజెక్టు రిపోర్టు అనేది పరిశీలనా తాకమైనది. పక్షపాత రహితంగా వాస్తవాలను తెలిమ జేసేది. వ్యాఖ్యాన రహితంగా సలహాలు ఇచ్చేది.

విలిష్ యస్ ఆట్కిషన్ హాలెన్ రిపోర్టు :- ఒక పద్ధతి ప్రకారం సమాచారంలో అమర్చబడిలు ఆడిన అధికారికి సమర్పించిన విషయం.

ప్రాజెక్టు నివేదిక లక్షణాలు

1) విశ్వసనీయమైన సమాచారం అందించటం:

నివేదికల తయారు చేసే సంస్థల వాటి స్వరూప, స్వభావాల ప్రతిబింబించే విధంగా శైలిని భాషా పరిజ్ఞానాన్ని, నాణ్యమైన రాగిభాన్ని ఉపయోగించవలసి ఉంటుంది. భాషా ప్రసారాలను సరళంగా స్వభార భాషలో హస్తలను వివరించే విధంగా విశ్వసనీయమైన సమాచారం అందించే విధంగా ఉండాలి.

2) ఇచ్ఛితమైన సమాచారం:

నివేదికలు ఇచ్ఛితమయిన సమాచారం కలిగి ఉండాలని స్పష్టంగా ఉండాలని వివాదరహితంగా ఉండాలని చివరిగా తగిన సూచనలు సలహాలు సిఫారస్సులతో కూడి ఉండాలని స్టిఫెన్ స్పీల్ వివరించడం జరిగింది.

ఈ సముద్రపు నుండి ఒక కొత్తరుచి ప్రవేశం చాలా కాలం సరస్సుకి ప్రవేశించినప్పుడు స్థానిక మత్స్యకార సమాజం వినాశనం చవిచూసే ప్రమాదం ఉంది. ఇది చాలా సరస్సు ఉపరితలంలో ఆధిపత్య సరస్సు. ఇది వినోదంగానే కాదు, వ్యవసాయం మరియు జీవనోపాధికి కూడా.

ఈ ఇన్వేసివ్ ఫిష్ స్పీసీస్ ప్రభావం స్థానిక ప్రజలకు మరియు మత్స్యకార సమాజానికి జీవనోపాధికి చాలా ముఖ్యమైన ఫిషరీస్ ని కూలిపోయే ప్రమాదం ఉంది. ఇది పెద్ద ఎత్తున నిరుద్యోగం వలసలకు దారితీసింది. మరియు స్థానిక మత్స్యకారులను పేదరికంలోకి నెట్టివేసింది. చాలా సరస్సు సుందరమైన ఉద్యానవనాలు మరియు పర్యాటక ప్రదేశాలకు ప్రసిద్ధి చెందింది. పరిశోధకులు మరియు స్థానిక ఎన్జీవోలు, ఈ ప్రాంత పర్యావరణ పునరుద్ధరణ ఫిషింగ్ కమ్యూనిటీతో మరింత సైన్స్ మరియు జ్ఞానంతో కలిసి ఫిషింగ్ కమ్యూనిటీతో మరింత ఉత్పాదకతను కలుపుకోవాలని నిర్ణయించుకుంది. స్థానికులు.

మొదట దగ్గరగా, సమాజంలోని సభ్యులు కొన్ని ఇవ్వబడింది. మరియు వాటి పరిమాణాలను రంగురంగులగా మరియు పర్యాటకులను ఆకర్షణీయంగా ఉండేలా ప్రోత్సహించారు. చెరువు పరిమాణాలను మించిన చేపలు చనిపోయిన రంగురంగుల వాటితో భర్తీ చేశారు. చాలా త్వరగా తిన్న నైవేద్యం తగ్గిపోవడంతో, స్థానికులు కొత్త సైన్స్ పుంజుకోవడం ప్రారంభించింది. ఎందుకంటే పర్యాటకులను ఆకర్షించగా చూసుకోవడానికి మరియు నిర్వహణ సైన్సెస్‌లను పెంచుకోవడానికి వారికి వివిధ ప్రాంతాలలో కొన్ని అవసరం. సమాజంలోనే, దీనికి అవసరమైన నిధులు మరియు సిబ్బంది మరియు కూడా ఇన్వేసివ్ ఫిష్ పరిధి పరిధి వారు ఎవరు చాలా తగ్గించగలరు.

సిబ్బంది మరియు స్వచ్ఛంద సహకారం మరియు మార్గదర్శకత్వంలో మరియు ఎన్జీవో మరియు శాస్త్రవేత్తలు, మత్స్యకార సంఘం వారు ఏర్పాటు చేసిన ఒక సంస్థను నిర్మించి వారికి చూచా - కుంటుతున్నారు.

పోర్టల్ లో ముఖ్యమైన భాగాల పై వివరాలు :-

పంటల సాంకేతికత :- ఈ విభాగం సమాచారం ఇస్తుంది. on the Package of Practics, varieties, harvesting, widnows ఉత్పత్తి యొక్క పంటలకు సంబంధించిన రకాలు, మొక్కలు రక్షణ chemicals, Quality ప్రమాణాలు, పంట నిర్ధిష్ట సాధనాలు, సాఫ్ట్ నైపుణ్యం. commercial, Informationcorp, యంత్రీకరణ భరలు, ఖాళీ ఉద్యోగాలు / క్రెడెన్షియల్ / నర్సరీలు, కొత్త స్టార్టప్ యూనిట్లు, ఎక్కడ కొన్న పంట సాగు, సేవా సంస్థలు ఇన్పుట్ సరఫరాదారులు, ప్రాసెసింగ్ యూనిట్లు మొత్తం వ్యవసాయ ఉపకరణాలు మరియు యంత్రాలు ఈ విభాగంలో కనిపిస్తాయి.

మార్కెట్ హబ్ :- ఈ విభాగంలో ఖరీదు దొరికే మొత్తం వ్యవసాయ ప్రాసెస్ మరియు వ్యవసాయ పద్ధతులు (కిసాన్) దూర మరియు వ్యవసాయ సంస్థ (ఎఫ్ పీ ఓ) మొత్తం యాన్యువల్ ప్రాసెసింగ్ పథకాలు, ప్రాచురణలు వ్యవసాయ సాధనాలు మరియు యంత్రాలు, సేల పరిశ్రమలు మరియు పంట ప్రత్యక్ష సహాయక ఖరీదైన భద్రత మరియు సాగుత మరియు వ్యవసాయ పద్ధతులు, కొత్త స్టార్టప్ ప్రమాణాలు, మొక్కలు రక్షణ రసాయనాలు ఎగుమతులు మరియు దిగుమతులు విశ్లేషణ, చిత్రాలు వ్యవసాయ అనంతర పద్ధతులు

ట్రేడింగ్ ప్లేస్ ఫారం :- వ్యవసాయ మార్కెట్ సంబంధాలు, యంత్ర ప్రాసెస్ సరఫరాదారులు ప్రాసెస్ మరియు కొనుగోలుదారు ప్రాసెస్ పై సమాచారం ఈ విభాగంలో కనుగొనబడింది.

పోర్టల్ కొత్త టెక్నాలజీలు గురించి, GAP పై వీడియో, GAP పై ఇ-లెర్నింగ్ మాడ్యూల్స్ మరియు వరి పై ఇటీవల గురించి సమాచారాన్ని ఇస్తుంది. ప్రాంతీయ భాష సమాచారం ఇంగ్లీష్, హిందీ, మరాఠీ, తెలుగు మరియు ఈ ప్రాంతీయ భాషల్లో లభిస్తుంది.

లోయల సంస్కృతికి వినూత్న విధానం

కుంభగ కతివే - కడప జిల్లా, ఉన్నం

ఉగిబారి కుంభగ నది ఒడ్డున ఉన్న ఒక చిన్న సుందరమైన గ్రామం కతివే, గృహతి నుండి కేవలం 60 కి.మీ.ల్లు దూరంలో చతిరపిలి ఆయం యొక్క ప్రసిద్ధమైన నిశ్శబ్దం క్రమాన్ని భగవతికి ఉను సంధ్యాతంచి ఇక్కడ చెక్కింగ్ కుచ్చి రమాదారి నుండి ప్రయోగించిన తర్వాత తిరిగిపోయిన ఎయిర్లు ఒడుదొడుకులనిస్తుంది. కోడ్డిపాటి రుచి దరిద్రాన్ని తిరస్కరించడం నెరుయోగ యువతకు ఇచ్చిన ద్వారా 15,000 కు పైగా ఇంజనీరింగ్ ఔలంట్స్ యరియు ఉపత్ర స్నేహితులు వీసులచ్చేరను ప్రోత్సహించడానికి కుంభగ కతివే అనే ఎక్సిబిషన్ ను స్థాపించారు. సహాయం కోసం నాబార్డ్ ఆధికారంతో సంభాషించిన తర్వాత, ఔలంట్స్ స్థానిక ఒక బలమైన కోరికను అనుభవించాడు.

తగిన శిక్షణా ఇన్పుట్లు చొక్కపుడు మంచి ఫలితాలను ఇవ్వడానికి వినూత్న సంస్కృతుల చేతలను వట్టుకునే సంప్రదాయ పద్ధతి. డిమోరియా బ్లాక్ నుండి 36 యంత్ర చేతల క్రియలు శాస్త్రీయ చేతల సంస్కృతిని ప్రోత్సహించడానికి 3 రోజుల శిక్షణా కార్యక్రమం నిర్వహించారు. తదనంతరం క్రియల తమ ఆదాయ స్థాయిని పెంచడానికి చూపిన ఆసక్తి ఆధారంగా, బూటమ్ డ్రైలర్ మిషన్ను వంచనేటి లోయల్లుల యూర్పుడం, అనే ప్రాజెక్టును నాబార్డ్ RIF క్రింద 2009-10లో 'కుంభగ' కతివే కి మంజూరు చేసింది. 8.06 లక్షలు తద్వారా తక్కువ సిల్వ స్థానభ్రంశం చెందుతుంది. మరియు స్థిరత చెలివను నిర్వహించడానికి సంగయపడుతుంది.

ప్రశ్నావళి :-

1) సంవత్సరంలో వ్యవసాయ రుణాల కోసం ప్రత్యేకంగా బ్యాంకును స్థాపించారు? ( )

1) 1989 2) 1936 3) 1982 4) 1984

2) రుణాలు అందించే బ్యాంకులను నాబార్డ్ ..... సౌకర్యాన్ని కల్పించి గ్రామీణ సమగ్రభిద్ధికి కృషి చేస్తుంది. ( )

1) అప్పులు 2) ఫైనాన్సింగ్ 3) ఫథాలు 4) ఆఫైనాన్స్

3) 1999 లో నవంబరులో .. ను నాబార్డ్ ప్రారంభించింది. ( )

1) ప్రత్యేక బోర్డు 2) పర్యవేక్షణ బోర్డు

3) అధికార ప్రధాన బోర్డు 4) రాష్ట్ర ప్రధాన బోర్డ

4) తమిళనాడు రాష్ట్రంలో .... స్టేత పాత్రల తయారీ ప్రముఖంగా ఉన్నాయి ( )

1) స్టెనతెస్ 2) రాగి 3) బంగారం 4) న్యూమాటిక్

5) 1982 సంవత్సరం స్థాపించిన ఈ బ్యాంకు ప్రత్యేకంగా .... రుణాలను ఇవ్వబడు. ( )

1) ఇళ్లలకు 2) వ్యవసాయానికి 3) పోదుపులకు 4) విత్తసంస్థలకు

6) గ్రామీణ అభివృద్ధిలో .... పాత్ర వుంటుంది. ( )

1) R.R.B 2) APSCOB 3) NABARD 4) PACS

Team (2)

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON
BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: గ్రామీణ అభివృద్ధిలో బ్యాంకు సంస్థలపై అధ్యయనం

Submitted By

NAME	HALLTICKET NUMBER
1. L. prasad	192320230 24
2. p. vamsi	192320230 36
3. c. venkata seshu	192320230 49
4. S. madhu	192320230 39
5. Br. madhu sudan	192320230 19

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

(redacted)

being submitted by 1. L. prasad

2. P. vamsi 3. C. venkata sesha

4. S. madhu 5. Dr. madhu sudan

With Reg. No's: 1. 19232023024 2. 19232023036

3. 19232023049 4. 19232023039 5. 19232023019

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 31/01/2022

K. J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner

31/01/22

K. Jaswanth 2/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. L. prasad 2. P. vamsi
3. C. venkata seshu 4. S. madhu 5. G. madhu sudan
Regd. No's: 1. 19232023024 2. 19232023036
3. 19232023049 4. 19232023039 5. 19232023019
, declare that this project work entitled

గ్రామీణ ఆర్థిక రుణ సంస్థలపై అధ్యయనం

has been prepared by us under the supervision of
Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date: 31/01/2022

Signatures of the Students

1. L. prasad
2. P. vamsi
3. C. venkata seshu
4. S. madhu
5. G. madhu sudan

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 L. prasad Reg. No: 19232023024

2. p. vamsi Reg. No: 19232023036

3. c. venkata seshu Reg. No: 19232023049

4. S. madhu Reg. No: 19232023039

5. G. madhu sudan Reg. No: 19232023019

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	ప్రాజెక్ట్ రివోర్టు-నివేదిక	5-7
2	రైతులకు మహిళలకు వేదుపు కాల వ్యవధి డిపాజిట్లు	8-22
3	సూక్ష్మ ఋణాలు స్వయం సహాయ సంఘాల రైతులక్లబ్బుల	23-36
4	బాంకుల నుండి ఋణాలు	37-50
5	ఆర్థిక సంస్థల మరియు వేదుపు పథకాలు	51-52
6	నందాకిలలోని విత్త సంస్థలపై ఒక సర్వే	53-61
7.		
8.		
9.		
10.		

1 గ్రామీణ అభివృద్ధి కు సంస్థలపై అంగగాయిదా

ఉద్దేశ్యం

ప్రతి వ్యవస్థాపకుడు తనకు వచ్చిన నచ్చిన ఆలోచనలలో మొదటై అనుసరించిన నిర్ణయాలు తీసుకోవడం ద్వారం సంస్థను వెలుగులోకి తెస్తాడు. ఈ నిర్ణయాలు అనేవి ఒక ప్రాజెక్ట్‌ను ఎంపిక చేసుకోవడంలో మొదలుపెట్టి సాధనకి ఒక సంస్థ ఏర్పాటుయిలకు ప్రథమ కారణం ప్రాజెక్ట్ ఎంపికయే.

ఒక ఆలోచన అంచనం లేదా ఒక అవకాశానికి మధ్యలో లేదా విశ్లేషణ చేయడంలో ప్రాజెక్ట్ మొదలుపెట్టబడి. దీనివల్ల కంపెనీ స్థాపించడానికి తయారు చేసే ప్రణాళికను ప్రాజెక్ట్ అనవచ్చు. సర్వేయర్ నిపుణుల ప్రకారం నిర్దేశించిన లక్ష్యాలను సాధించడానికి ముందుగా అనుకున్న కార్యక్రమాన్ని చిన్నచిన్న వివరాలలో అనుకున్న విధంగా పూర్తి చేసే ఒక క్రమ పద్ధతిలో కూడిన ప్రణాళికను ప్రాజెక్ట్ అని అంటారు.

వ్యవస్థాపకుడు ప్రభుత్వ ఏజెన్సీల వద్ద నమోదు చేసుకోవడానికి ప్రాజెక్ట్ తయారు చేసుకొని ఈ సంస్థలకు సమర్పిస్తాడు. ఈ ప్రాజెక్ట్ సమాచార ఆధారంగా వ్యవస్థాపకునికి లాభాపేక్ష నమోదు వల్ల ఆర్థిక రుణాలు ప్రభుత్వం ఇచ్చే వివిధ రాయితీలను కూడా ఈ ప్రాజెక్ట్ రిపోర్ట్ ఆధారంగా ఇస్తారు. కాబట్టి వ్యవస్థాపకుడు తనకున్న వివిధ ప్రత్యామ్నాయ ఆలోచనలను మదింపు చేసి వివిధ ప్రణాళికల పూర్తికంగా ఎటు ప్రభుత్వాన్నతల యందగా విశ్లేషించాలి.

తరువాత ప్రాధాన్యతను బట్టి యిచ్చుకున్న ఆలోచనకు ప్రాజెక్ట్ నివేదికను తయారు చేసి సంబంధిత ఏజెన్సీలకు సమర్పించడంలో ఆతడు చేపట్టిన మొదటి దశ పూర్తవుతుంది. ఇటు ప్రాజెక్ట్‌ల లక్షణాలు ఏమిటి? దానిలో ఎన్ని రకాలున్నాయి. ఇవే వివరాలు క్రింద తెలుసుకుందాం.

ప్రాజెక్ట్ లక్షణాలు

[a] ప్రాజెక్ట్‌కు సంబంధించిన ప్రాథమిక అంశాలు పూర్తవగానే ప్రాజెక్ట్ నివేదికను తయారు చేయాలి.

[b] ప్రాజెక్ట్ నివేదికలో ప్రాజెక్ట్‌కు సంబంధించిన అన్ని అంశాలను సంగ్రహరంగా వేర్కొనాలి.

[c] ప్రాజెక్ట్ కార్యక్రమాలు చేపట్టడానికి నివేదిక ఒక ప్రాతిపదికగా ఉండి అన్ని నిబంధనలను తెలుపుతుంది.

[d] ప్రాజెక్ట్ కార్యక్రమాలను ఒక దాని తరువాత ఒకటి ఎలా చేపట్టాలో ప్రాజెక్ట్ నివేదిక తెలుపుతుంది.

[e] ప్రాజెక్ట్ నియంత్రణ, నియంత్రణ టెక్నిక్‌ల గురించి ప్రాజెక్ట్ నివేదికలో చెప్పుతారు.

ప్రాజెక్ట్‌లలో రకాలు

పరిమాణాత్మకమైనవి, పరిమాణాత్మకం చేయలేనివి

ప్రాజెక్ట్‌లను పరిమాణాత్మకమైనవి, పరిమాణాత్మకం చేయలేనివిగా వర్గీకరించవచ్చును. పరిమాణాత్మక ప్రాజెక్ట్‌లలో ధ్యేయాలను పరిమాణాత్మకంగా అంకెలలోని మార్చి వివరించడానికి వీలుండుటకు అవసరమైన అన్ని రకాల వనరులను పరిమాణాత్మకంగా ధనంలో లేదా ధనేతరంగా కూడా పరిమాణాత్మకంగా పేర్కొనవచ్చు. పారిశ్రామిక అభివృద్ధికి సంబంధించిన ప్రాజెక్ట్‌లు విద్యుదుత్పత్తి మినరల్ అభివృద్ధి ప్రాజెక్ట్‌లను పరిమాణాత్మక ప్రాజెక్ట్‌లకు, ఉదాగా చెప్పుకోవచ్చు. విద్య సాంఘ్‌వేర్, భీమా లోగ్యం, ప్రాజెక్ట్‌లను, పరిమాణాత్మకంగాను ప్రాజెక్ట్‌లకు ఉదాహరణలు.

రంగాల వారి ప్రాజెక్ట్‌లు

[a] వ్యవసాయ వ్యవసాయ అనుబంధ ప్రాజెక్ట్‌లు
[b] నీటిపారుదల విద్యుత్ ప్రాజెక్ట్‌లు
[c] రవాణా కమ్యూనికేషన్ రంగం
[d] పరిశ్రమ మైనింగ్ రంగం
[e] సమాచార రంగం
[f] సాంకేతిక రంగం

a) ఉత్పత్తి కార్యకలాపాల ఆధారంగా ఉన్నత ప్రాజెక్టులు

కార్మికులు ఎక్కువ ఉన్నారు ఉన్న ప్రాజెక్టు ముఖ్యంగా ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు ఈ రెండు విధాలుగా విభజించవచ్చు. కుట్టే కార్మికులు వేట్టే, వెట్టుబడి ఆధారంగా ఫ్యాక్టరీలు యంత్రాలు మొదలైన స్థిరాస్తులలో ఎక్కువ మూలధనం వేట్టే ఆధారంగా విభజించినప్పుడు సాధారణంగా కార్మికులను ఎక్కువ తీసుకున్న నాణ్యతకే ఎక్కువ ప్రాధాన్యం ఉంటుంది. వీటిలో కార్మికులు ఎక్కువగా ఉన్న మూలధనం ఎక్కువగా ఉండే ప్రాజెక్టులు ఉంటాయి.

b) కాలాన్ని ఆధారంగా వర్గీకరణ.

ప్రాజెక్టులు ఉపయోగం ప్రారంభించడానికి ప్రాజెక్టులను డిమాండ్ ఆధారిత లేదా ముడివిధాత్వం ఆధారిత ప్రాజెక్టుగా వర్గీకరించవచ్చు. ఉదా ఒక వ్యవస్థాపకుడు ఎక్కువ డిమాండ్ ఉన్న గృహ నిర్మాణ ప్రాజెక్టును చేపడితే దానిని డిమాండ్ ఆధారంగా చేపట్టిన ప్రాజెక్టు అంటారు. అలాగే అధిక మొత్తాలు దొరుకుతూ ఉండి, వినియోగం తక్కువగా ఉన్న ఉమ్మెత్తలు, ఉల్లి మరియు కాయలు లేదా ఇతరాలైన ముడివిధాత్వాలను ఉపయోగించి చేపట్టే ప్రాజెక్టులను వనరుల ఆధారిత ప్రాజెక్టులంటారు.

c. పరిమాణం ఆధారంగా ప్రాజెక్టులు

ప్రాజెక్టు చేపట్టే పరిమాణం ఆధారంగా పెద్ద ప్రాజెక్టులు మధ్య తరహా ప్రాజెక్టులు లేదా చిన్న ప్రాజెక్టులని వర్గీకరించవచ్చును. ఉదా ఉక్కుకార్మాగారం, విద్యుత్ కేంద్రం, రహదారి మొదలైన వాటిని పెద్ద, మధ్యతరహా చిన్న ప్రాజెక్టులకు ఉదాహరణలుగా చెప్పుకోవచ్చు.

* ప్రాజెక్ట్ రివ్యూ - నివేదిక

వ్యవస్థాపకుడు మార్కెట్‌లోని అన్ని స్థితులను పరిశీలించిన తరువాత నిర్దిష్ట ప్రాజెక్ట్‌లను ఎంచుకొని, ప్రాజెక్ట్ నివేదికను తయారు చేయడానికి ఉపక్రమిస్తాడు. సవిస్తర ప్రాజెక్ట్ నివేదిక అనేది వ్యవస్థాపకునికి ప్రాజెక్ట్ అమలు చేసే దశలో ఒక బ్లూ ప్రింట్ లాంటిది. విత్త సంస్థలు నుండి రుణాలు లేదా ప్రభుత్వం నుండి రాయితీలు పొందడానికి ఈ తరువా ప్రాజెక్ట్ నివేదిక లేనిదే సాధ్యం కాదు.

ఒక స్టార్ట్ ఆఫ్ లేదా కొత్త సంస్థ ప్రారంభానికి కాని ప్రాజెక్ట్ నివేదిక తయారుచేయడమనేది వ్యవస్థాపకుని మొదటి విది. ప్రాజెక్ట్ నివేదికను వ్యవస్థాపకుడు రాతపూర్వకంగా తయారు చేస్తాడు. ఈ నివేదికలో వ్యవస్థాపకుడు తన సొంత సమాచారంలో పాటు వివిధ రకాల సమాచారాన్ని పొందుపరచ వలసి ఉంటుంది. ప్రాజెక్ట్ నివేదిక స్థాపించబోయే వ్యాపార ప్రతిపాదన సాంకేతికంగా ఆర్థికంగా వాణిజ్య పూర్వకంగా న్యాయ నైతిక పర్యావరణ పూర్వకంగా ఏ విధంగా అనుపైనదో సరియైనదో వివరిస్తుంది. ఈ ప్రాజెక్ట్ నివేదిక ద్వారా వ్యవస్థాపకుడు బాయ్యే ప్రపంచానికి ముఖ్యంగా రుణదాతలు విత్త సంస్థలకు ప్రభుత్వానికి ప్రభుత్వ సంస్థలకు ప్రస్తుత రాబోయే అనేక రకాల ప్రయోజనాలను వివరిస్తాడు. సాధారణంగా ఈ ప్రాజెక్ట్ నివేదికను తయారు చేయడంలో వ్యవస్థాపకుడు -

ప్రత్యేక నివ్వణులు లేదా ప్రత్యేక సాంకేతిక సంస్థల నుండి సమాయం తెసుకుంటాడు.

* రివోర్టు - అర్థం:-

రివోర్టు అంటే "రివోర్టర్" అనే లాటిన్ భాష వదం నుండి ఉద్భవించింది. దాని అర్థం వెనుకకు తెసుకోవడం. రివోర్ట్ అనే ప్రక్రియ ద్వారా జరిగివేయిన జరుగుతున్న రోజు వారి వ్యాపార సంస్థల కార్యకలాపాలు ఉన్నతాధికారులకు నివేదించడం జరుగుతుంది. అనేక మంది రచయితలు రివోర్ట్ గురించి ఈ క్రింది నిర్వచనాలు ఇవ్వడం జరిగింది.

సి.యి. బ్రేన్:-

రివోర్ట్ అనేది సమాచారం కలిగిన వ్యక్తికి, ఆ సమాచారం అవసరమైన వ్యక్తికి మధ్య బావ ప్రసారం అనవచ్చు.

ఫిలిప్స్/ యిస్, ఆటిసిస్ వోలెస్ రిసాల్ట్

ఒక పద్ధతి ప్రకారం సమాచారమంతా ఆమర్చబడి అడిగిన అధికారికి సమర్పించిన వివాయం.

* బాంక్ ఆఫ్ ఇండియా: వ్యవసాయ ఋణాలు - తీసుకోవలసిన సాధారణ పత్రాలు (డాక్యుమెంట్స్) పేపర్లు:-

వివిధ వ్యవసాయ కార్యకలాపాల కోసం, స్వల్ప / మధ్యంతర / దీర్ఘకాలిక వ్యవసాయ ఆర్థిక సహాయం మంజూరు చేయడం ఉపగుతుంది.

* ఓటరు గుర్తింపుకార్డు / పాస్‌పోర్టు / (డ్రైవింగ్ లైసెన్స్) గెజిటెడ్ అధికారిచే ధృవీకరించబడిన ఫోటోలో ఋణగ్రస్తుని మరియు వారమిదారుని ఫోటో గుర్తింపుకార్డు (వర్తించే చోటల్లా

* రేషన్‌కార్డు / కిసాన్ బయీ / విద్యుత్‌బిల్లు / టెలిఫోన్‌బిల్లు వంటి నివాస గ్రహానికి సంబంధించిన ఋజువు.

* రెవెన్యూ అధికారులచే జారీ చేయబడిన భూమి యొక్క వైశాల్యం అనగా 7/12 సారాంశం (ఎక్స్ టాక్స్) / ఖలోనీ / కిసాన్ బయీ / విద్యుత్‌బిల్లు / టెలిఫోన్‌బిల్లు పట్టాదార్ పాస్‌పుస్తకం వంటి లేక అసలు (ఒరిజినల్) భూమి యాక్ట్ పత్రం యొక్క నకలు

* కినవలసిన ఇన్‌పుట్స్ / యంత్రపరికరాలు, పశుగ్రాసానికి మొగ్గ వంటికి సంబంధించిన కొటేషన్లు / ఇండెంట్లు

* వర్తించే చోటల్లా అవసరమైన పరిమితులు / లైసెన్సులు

* ఆర్థిక సంస్థల నుండి తీసుకున్న ఋణాలు, చెల్లించవలసిన బాకీలను గురించి తెలియజేస్తూ, ఋణగ్రస్తుడు దాకలు చేయవలసిన అభివృద్ధి ప్రాంతాలో ఉండే బాంకుల

వద్దనుండి బంకిలెమ్ లెవు అనె ద్రవపత్రం లాక నీటరి (ప్రయాణి పత్రం (ఆఫిడవిట్)

* వర్తించె విధంగా నాన్ జుడిషియల్ స్టాంప్ మరియు రెవెన్యూ స్టాంప్ (మంజూరు అయిన తరువాత)

* వర్తించె చోటల్లా వీడుపుఖాలా తెరవడానికి (వస్తుతం వీడుపుఖాలా కలిగి ఉన్న వ్యక్తి వద్ద నుండి పరిదయపత్రం (మంజూరు అయిన తరువాత)

* బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా:- పంటబుణం - స్వల్పకాలిక వ్యవసాయ బుణాలు - తీసుకోవలసిన పత్రాలు, (డాక్యుమెంట్స్)/పేపర్లు

ఒక ప్రతేక రకమైన పంటను పండించడానికి వివిధ వ్యవసాయ భూసారాన్ని పరిక్షించె పద్ధతులు మొదలైన పంటలో నవా, అయ్యే ఖర్చును భరించడానికి అందించబడె బుణాలు.

* యథావిధిగా నింపబడిన దరఖాస్తు బుణగ్రస్తులను మరియు వారమిదారును ఫోటోతో నవా (వర్తించె చోటల్లా)

* ఓటరు గుర్తింపుకార్డు/ పాన్‌వోర్టు/ (డ్రైవింగ్ లైసెన్స్)/ గెజిటెడ్ అధికారిచె ద్రవీకరించబడిన ఫోటోతో బుణగ్రస్తుని మరియు వారమిదారుని ఫోటో గుర్తింపు కార్డు

(వర్తించె చోటల్లా)

* రాయన్ కార్డు / కిసాన్‌బయీ / విద్యుత్‌బిల్లు / టెలిఫోన్ బిల్లు వంటి నివాసాగ్రయానికి సంబంధించిన ఋజువు
* రవెన్యూ అధికారులచే జారీ చేయబడిన భూమి యొక్క వైశాల్యం అనగా 7/12 సారాంశం (ఎక్స్ టాక్స్) ఖతోని / కిసాన్‌బయీ / పట్టాదార్ పాస్‌పుస్తకం వంటి లేక అనలు (ఒరిజినల్) భూమి యొక్క పత్రం యొక్క నకలు.
* కొనవలసిన ఇసపుట్స్ మొదలైన వంటికి సంబంధించిన కొటేషన్లు ఇండెంట్లు.
* వర్తించే విధంగా సాస్ జుడిషియల్ స్టాంప్ మరియు రవెన్యూ స్టాంప్ (మంజూరు అయిన తరువాత)
* వర్తించే చోటల్లా వేదుపు ఖాతా తెరవడానికి (వస్తుతం వేదుపు ఖాతా కలిగి ఉన్న వ్యక్తి వద్దనుండి పరిచయపత్రం (మంజూరు అయిన తరువాత)

సంక్షిప్త సారాంశం

* మనం వేదుపు అప్పుచేయడానికి మరియు భేమా అవసరాలను తెర్చుకోవడానికి సాంప్రదాయబద్ధమైన భద్రిక సమాకారం - చిట్ ఫండ్‌లు, వడ్డీ వ్యాపారస్తులు స్నేహితులు మరియు బంధువులు మొగ్గ వారి వైపు చూడవచ్చు.

* భారతీయ స్టేట్ బాంక్ ఖాతాదారుల సేవాకేంద్రం :-

కింది తెలియిన ప్రాడక్ట్స్ సేవలు లభించును.

* ఎస్.పి.పి చిన్న వేదుపు ఖాతాలు	* వేదుపు ఖాతాలు తెరవబడును.
* ఫ్లెక్సి రికవరింగ్ డిపాజిట్ (RDAB)	* రోజుకు రూ 20000 వరకు జమ.
* ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్ (STDP)	* రోజుకు 20000 వరకు ఉపసంహరణ
* ఎస్ పి పి ఖాతాలో ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	* ఋణ ఖాతాలనందు 20000 వరకు జమ
* దూపి ATM కార్డులు	* మినిస్టేట్‌మెంట్
* సత్వర నగదు బదిలీ	* స్వయం సహాయక బృందాల ఖాతాల నిర్వహణ.
* స్వయం సహాయక బృంద ఖాతాలు	* ఖాతాలకు రూ. 20,000 వరకు నగదు జమ.

* ఖాతా నందు 50 000 కంటే వకువ నిల్వ ఉండరాదు.
* సవత్సరంలో మొత్తము జమ ఒక లక్షకు మించరాదు.
* చెక్ పుస్తకం చిన్న వేదుపు ఖాతాలకు ఇవ్వబడదు.
* చిన్న వేదుపు ఖాతా పాస్ పుస్తకం సంబంధిత బాంక్ శాఖ నుండి ఇవ్వబడును. సేవ కింద నిర్వహణకు ఒక పాస్‌పుస్తకం ఉధికారం లేదు.

సేకరణ: P.Vamsi

నంద్యాలలోని విత్తసంస్థలపై
ఫిక్ సర్వే
ప్రశ్నావళి

సమాచారం ఇచ్చిన వ్యక్తి పేరు

Varalakshmi

సంస్థను సందర్శించు తేది:- 13-1-2022

విత్త సంస్థపేరు :- State Bank of India

ప్రారంభించిన తేది:-/సం.- 1955

ఖాతాదారుల సంఖ్య- లబ్ధిదారుల సంఖ్య:- 2,49,448

ఇమటలో వున్న పథకాలు:- 1) గ్రామీణ ఉపాధి పోమి పథకం

2) ప్రధానమంత్రి ఆవాస్ మోజనపథకం

3) సంక్షేమ పథకం

రుణ కాల పరిమితి - స్వల్ప - దీర్ఘ - మధ్య కాళిక:- 1) రైతు భరోసా

2) 7 రోజుల నుం 10 సం.,రాలవరకు

3) డ్వాక్రా గ్రూప్

ఎన్ని సంవత్సరాల నుండి రుణాలు ఇమటలో వున్నాయి:-

గృహరుణం:- ఇల్లు కొనుగోలు, నిర్మాణం, స్థలం కొనుగోలు, గృహ మరమ్మత్తు రుణం, స్థిరాస్థి పై రుణం వంటి రుణాలను గృహ రుణంలో భాగంగా అందజేస్తారు. వాయిదా పద్ధతిలో రుణాన్ని చెల్లించేందుకు 5 నుంచి 20 ఎళ్ల వరకూ గడువు ఇస్తారు. బ్యాంకులు అందించే అన్ని రకాల రుణాల్లో ఈ రుణాలపై వడ్డీ రేట్లు తక్కువగా వుంటాయి ఈ రుణాలకు ఆదాయపు పన్ను చట్టం కింద పన్ను మినహాయింపు సైతం వుంటుంది.

విద్యారుణం:- ఉన్నత విద్యకు ఆర్థిక ఇబ్బందులు ఇట్టు రాకుడదని ప్రభుత్వం ప్రోత్సాహకరంగా విద్య రుణాలను ఇందుబాటులో వుంచింది. రూ 4 లక్షల వరకూ తీసుకునే రుణాలకు ఎటువంటి పూచీకత్తు అవసరం లేదు. భారతదేశంలో అయితే రూ 10 లక్షలు, విదేశాల్లో అయితే రూ 20 లక్షల వరకు గరిష్ఠంగా విద్యా రుణాన్ని పొందవచ్చు. ఈ రుణాలకు వడ్డీ రేట్లు 10 నుంచి 15 శాతం వరకూ వుంటాయి. ఎస్ఎడీ పీరియడ్ తర్వాత 5 నుంచి 7 ఏళ్లలోపు వాటిని తీర్చాల్సి వుంటుంది

కారు రుణం:- వ్యక్తిగత ఆదాయం ఏడాదికి రూ. 2.4 లక్షలు ఆపైన ఉన్న వారికి బ్యాంకులు కారు రుణాలు మంజూరు చేస్తాయి. 20 నుంచి 65 ఏళ్లలోపు వయసు నుండి ఉద్యోగం లేదా వ్యాపారం చేస్తున్నవారు, వ్యక్తి నిర్ఘణులు ఈ రుణాలను పొందవచ్చు. కారు ధరలో కిం నుంచి 100 శాతం వరకు రుణాన్ని పొందవచ్చు. కారు రుణాన్ని 1 నుంచి 7 ఏళ్లలోగా చెల్లించాల్సి వుంటుంది.

వ్యక్తిగత రుణం:- ఉన్నత విద్య, వివాహం, ఇంటి మరమ్మత్తు, క్రెడిట్ కార్డు బిల్లు చెల్లింపుల కోసం చాలా మంది వ్యక్తిగత రుణం తీసుకుంటూ వుంటారు. దీనికి పూచీకత్తు అవసరం లేదు. నెలవారీ ఆదాయం ఆధారంగా బ్యాంకులు ఈ రుణాన్ని మంజూరు చేస్తాయి. ఇందుకోసం సమర్పించాల్సిన పత్రాలు సైతం తక్కువగానే వుంటాయి. వ్యక్తిగత రుణాలపై వడ్డీరేట్లు 12 నుంచి 30 శాతం వరకు వుంటాయి. వ్యక్తిగత రుణాలకు కాలపరిమితి 1-5 ఏళ్ల వరకూ వుంటుంది

ఫిక్స్‌డ్ డిపాజిట్‌పై రుణాలు:- దీర్ఘకాల ఆర్థిక ప్రణాళికలో భాగంగా ఫిక్స్‌డ్ డిపాజిట్ (ఎఫ్‌డీ)లు చేయడం పరిపాటే. అత్యవసర పరిస్థితుల్లో డబ్బు అవసరమైతే ఫిక్స్‌డ్ డిపాజిట్‌ను తరద్దు ప చేసుకోవాల్సిన

A) 18-35 B) 20-25

C) 30-45 D) 20-30

2) గ్రామీణ వేద ప్రజల ఉద్యోగ హామీ పథకం ఎన్ని బ్యాంకులలో ప్రవేశపట్టారు.

A) 1250 B) 1170

C) 1752 D) 1625

3) ఇందిరా ఆవాస్ యోజన పథకం దేనికి ప్రవేశపట్టారు?

A) ప్రాక్టరి నిర్మాణం B) చిన్న ఇళ్ల నిర్మాణం

C) కంపనీల నిర్మాణం D) పెద్ద ఇళ్ల నిర్మాణం

4) భూమి లేని గ్రామీణ ప్రజల ఉపాధి భద్రత పథకం సంవత్సరం ఏది?

A) 1989 ఏప్రిల్ 1 B) 1983 అక్టోబర్ 2

C) 1983 ఆగష్టు 15 D) 1991 డిసెంబర్ 1

5) గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో మహిళ, శిశు, అభివృద్ధి పథకం ఎన్ని జిల్లాలకు విస్తరించింది.

A) 150 B) 240

C) 330 D) 450

Verified V. good.
02/02/2022

కారణాలు:-

1. 2014 ఏప్రిల్ 1 నుంచి తీసుకున్న అప్పులకు మాత్రమే మాఫీ వర్తింపు.
2. ఉంతకు మందు తీసుకుంటా వర్తించదు.
3. కుటుంబంలో ఎంత మంది పేరిట బలగాంటిన్న పరిమితి లక్ష వరకా.
4. బంగారంపై తీసుకున్న వ్యవసాయ రుణాలు వద్దు.
5. రుణమాఫీ పథకం అమలుకు మార్గదర్శకాలు జారీ.
6. 25000 నుంచి 1,00,000 వరకూ బాకా ఉన్న వారికి 4 వాయిదాల్లో
7. రైతు కుటుంబంలో సభ్యులందరికీ కలిసి ఉన్న బకాయిల లక్షలపు ఉన్న ఉంటా ఉన్న మాఫీ చేస్తారు.
8. 1,00000 దాటితే చేయరు.

S.B.I చేర్పిన: దినాఫ్ కూమార్ 5000

దేశ వ్యాప్తంగా ATMల సంఖ్య: 58,555.

భాతదారుని రుణం: 1.05 కేట్లు వరకూ ఇవ్వబడును.

గ్రామాల్లో రుణాలు : గ్రామాల్లో ఇచ్చు రుణాలు 3460 రూ॥ (వ్యవసాయ రుణాలకు) ఇతర బంగారు

బంగారు రుణాలు : ఇతర బంగారు రుణాలు ఇచ్చు రుణాలకు 2810 నుంచి 3550 వరకూ కలదు.

సమాచారం ఇచ్చిన వ్యక్తి సంతకం
Varalkshmi

Verified
V. Gaid
03/02/2022

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

==========

A PROJECT WORK ON
BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: గ్రామీణాభివృద్ధిలో బ్యాంకుల పాత్ర ఒక విశ్లేషణ

Submitted By

NAME	HALLTICKET NUMBER
1. V Ramu	192320230 45
2. M Nagalakshmi	192320230 27
3. M. Suvarna	192320230 30
4. P Siva Sravani	192320230 34
5. M. Vijaya Bharathi	192320230 25

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

[illegible]

being submitted by 1. V Ramu

2. M. Nagalakshmi **3.** M. Siva Sravani

4. M. Vijaya Bharathi **5.** M. Suvarna

With Reg. No's: 1. 19232023045 **2.** 19232023027

3. 19232023034 **4.** 19232023025 **5.** 19232023030

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

Nandyala
Date: 07-02-2022

K.J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner

K. Ravichandra 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. V Ramu 2. M. Naga Lakshmi

3. P. Siva Sravani 4. M. Suvarna 5. M. Vijaya Bharathi

Regd. No's: 1. 192320230345 2. 192320230027

3. 192320230314 4. 192320230030 5. 192320230025

, declare that this project work entitled

has been prepared by us under the supervision of Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date:

Signatures of the Students

1. V. Ramu
2. M. Suvarna
3. M. Naga Lakshmi
4. M. Vijaya Bharathi
5. P. Siva Sravani

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 V. Ramu — **Reg. No:** 192320230 45

2. M. Suvarna — **Reg. No:** 19 2320230 30

3. P. Siva Sravani — **Reg. No:** 192320 230 34

4. M Naga Lakshmi — **Reg. No:** 19232020 27

5. M. Vijaya Bharathi — **Reg. No:** 19232020 25

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	ప్రాజెక్ట్ - ప్రాజెక్ట్ నివేదిక - విషయ పరిచయం	06-14
2	భారతీయ రిజర్వు బాంక్ - వివరాలు	15-29
3	భారతీయ రిజర్వు బాంక్ - ద్రవ్య పరపతి	30-53
4	ద్రవ్యోల్బణం - ధరలపై RBI నియంత్రణ	54-76
5	పాలని రాట్సు మరియు రిజర్వు నిర్వత్తి 2016 డిమొట్టైజేషన్	102-111
6	నకిలీ కాంస్సి నిర్వర్తించడం	112-119
7.	ప్రస్తావనాలు - References	120-122
8.	పర్యవేక్షణ - నియంత్రణ	77-101
9.		
10.		

TOPIC :- భారతీయ రిజర్వు బాంకు పై ఓక నివేదిక

1. ప్రాజెక్టు - ప్రాజెక్టు నివేదిక - విషయ పరిచయం

ఉపోద్ఘాతం :-

ఏతి వ్యవస్థాపకుడు తనకు వచ్చిన, నచ్చిన ఆలోచనలో మొదలైనవి. రవసరమైన, నిర్ణయాలు తీసుకోవడం ద్వారా సంస్థను వేలుగుకోని తెస్తాడు. వ్యవస్థాపకుని నిర్ణయాలు రనేవి ఒక ప్రాజెక్టుని ఎంపిక చేసుకోవడంలో మొదలుపెట్టాలి. నిజానికి, ఒక సంస్థ ఉమ ఉమాలకు ఏ ఏమ కారణం ప్రాజెక్టు ఎంపిక.

ఒక ఆలోచన, రవసరం కాదా ఒక రవకాశాన్ని మదింపు కాదా విశ్లేషణ చేయడంలో ప్రాజెక్టు మొలుపెట్టి చుంది. ఒక ఏదకం, ఓడైనే, ఒక కార్యాన్ని సాధించడానికి. తమాయ చేసే ఏతి పాదనను ప్రాజెక్టు రనవచ్చు. నిర్వహణ నిఘంటువు ఏకారం నిర్ణయించిన లక్ష్యాలను సాధించడానికి మొదలుగా, రనుకున్న కార్యక్రమాన్ని ఓడైనే ఏరిమితులో రనుకున్న విధంగా ఉత్తి చేసే ఒక క్రమ బద్ధతలో కూడిన, ఏ కార్యక్రమను ప్రాజెక్టు రని రంటారు.

వ్యవస్థాపకత :-

1) ప్రాడక్టు నివేదిక మన సంబంధింత అధికారాలు సరియైన దిశలో నిర్ణయాలు తీసుకోగలుగుతారు.

2) ప్రాడక్టు ను సమీక్షించడానికి, మూల్యాంకన చేయడానికి అవకాశం ఇవ్వబడింది.

3) విత్త సంస్థలు ప్రాడక్టు నివేదికను అధ్యయనం చేయడం ద్వారా సంస్థ విత్త, ఆర్థిక, సాంకేతిక, సంభావ్యతలు, అవగాహన అవుతాయి.

రిపోర్టు అర్థం :-

రిపోర్టు అంటే "రిపోర్ట్ టార్" అనే లాటిన్ భాషా పదం నుండి ఉద్భవించింది. దిని అర్థం వెనుకకు తీసుకోవడం. రిపోర్టు అనే ప్రక్రియ ద్వారా ఓరిగి పోయిన, ఓరుగుతున్న కోరుకొనని వ్యాపార సంస్థలు కార్య కలపాలను, ఉన్నతధికారులు, నివేదించడం ఓరిగింది. అనేక మంది రచయితలు రిపోర్టు గురించి రకి ఫ్రీది నిర్వచనాలు ఇవ్వడం ఓరిగింది.

సి.ఎ. ఫ్రాన్ :-

రిపోర్టు అనేది సమాచారం కలిగిన వ్యక్తి, ఆ సమాచారం, అవసరమైన, వ్యక్తికి మధ్య భావ ప్రసారం అనవచ్చు.

M. S. రమేష్ C. C. పేటాన్ సెట్టి :-

ప్రాజెక్టు రిపోర్టు అనేది పరిమాణాత్మకమైనది. పక్షపాత రహితంగా, వాస్తవాలను తెలుపుతుంది. వ్యాఖ్యాన సహితంగాను, కాదా వ్యాఖ్యాన రహితంగాను సలహాలు, ఇచ్చేది.

కలష్ణ మెహన్, మీరా చెనర్జి :-

వృత్తి పరమైన నివేదిక ఒక ప్రత్యేక అవసరం, కోసం తయారు చేయబడి ఫార్మూల్ కమ్యూనికేషన్ అని అనవచ్చు. కాదా ప్రామాణికమైన సమాచారాన్ని నిర్దేశిత, వ్యక్తులకు, సంస్థలకు పరిశీలన నిమిత్తం, తగిన సలహాలతో పంపేది.

ఫిలిప్స్ మన్, ఆర్టర్ సన్, హెచ్ రినాల్డ్ :-

ఒక పద్ధతి ప్రకారం సమాచారం మంతా అమర్చబడి, అడిగిన అధికారికి సమర్పించిన విషయం.

ప్రాజెక్టు నివేదిక లక్షణాలు :-

1. విశ్వసనీయమైన సమాచారం అందించడం :-

నివేదికలు తయారు చేసే సంస్థలు, వాటి స్వరూపం, స్వభావాలను, ప్రతిబింబించే విధంగా, కైంని, భాషా,

ఏరి జ్ఞానానిక, నాణ్యమైన, కాగితానిక ఉపయోగించవలసి వుంటుంది. భావ ప్రసారాలనూ, సరళంగా, సాధారణంగా భాషాలో వాస్తవాలనూ వివరించే విధంగా విశ్వసనీయమైన సమాచారం రుదించే విధంగా వుండాలి.

2. ఇచ్చితమైన సమాచారం :-

నివేదికలు ఇచ్చితమైన సమాచారం కలిగి వుండాలనే, స్పష్టంగా, ఉండాలనే వివాద రహితంగా వుండాలనే చివరగా తగిన సూచనలు వివరించడం జరిగింది.

3. తగిన నిర్ణయాలు చేయడం :-

నివేదికలో ఏర్పడిన వాస్తవాలు, సూచనలు, సిఫారసులు ఆధారంగా వాస్తవ సంస్థలు ఆయా విషయంపై తగిన నిర్ణయాలు విధంగా వుండాలి.

4. సరళమైన భాషాను ఉపయోగించడం :-

నివేదికలో రక్షంకాని, సాంకేతిక, భాషా ఏరి జ్ఞానానిక, ఉపయోగించకుండదు. నివేదికలోని భాషా రుదరికి రక్షం. రమ్యే సాధారణ భాషా, సరళమైన చిన్న చిన్న వాక్యాలతో కుంది వుండాలి.

బ్యాంకర్ చూసే మరో కోణం ఖాతాదారు బ్యాంకు మధ్య చెల్లింపులు జరిపే తీరు. ఖాతాదారు ఎన్ని బ్యాంకు ఖాతాలు కలిగి ఉన్నా, ఎన్ని చెక్కులు ఇస్తున్నా, ఎన్ని డిమాండ్ డ్రాఫ్ట్‌లు తీసుకుంటున్నా, ఎన్ని ఆన్‌లైన్ చెల్లింపులు జరుపుతున్నా, ఎన్ని ఏటీఎం కార్డులు వాడుతున్నా, ఎన్ని బ్యాంకులకు ఎన్ని రకాల చెల్లింపులు జరిపినా, ఎన్ని బ్యాంకుల నుంచి ఎన్ని రకాల చెల్లింపులు స్వీకరించినా, ఇవన్నీ ఒక్క క్లిక్‌తో ఖాతాదారుకు కనిపించేలా చేయడం ఈ వ్యవస్థ ప్రత్యేకత.

బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థ మొత్తం రెగ్యులేటర్ :-

దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను నియంత్రించే బాధ్యత RBI దే. బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థ మొత్తం నియంత్రణ, మరియు ఏర్పాటుకు కూడా RBI బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థపై ఆర్థిక పరిశీలన మరియు ఆడిట్ నిర్వహిస్తుంది. కొత్త బ్యాంక్ లైసెన్సులను ఇవ్వడానికి, మూసివేసిన శాఖలను ప్రారంభించడానికి మరియు నిధుల ప్రాంతంలో వడ్డీ రేట్లను నియంత్రించడానికి ధన-పాలసీ తీసుకొస్తుంది. ఫారెక్స్-పాలసీ విదేశీమారక. విడుదల మరియు ఉపసంహరణ నియంత్రణలు వంటి పద్ధతులను ఆర్బిఐ ఉపయోగించుకుంది. RBI ప్రధాన కార్యాలయం ముంబైలోనూ రీజనల్ ఆఫీసులు 4 నగరాల్లో ఏర్పాటు చేసింది.

నకిలీ కరెన్సీని గుర్తించడం :-

బ్యాంకు శాఖలలో నకిలీ రూపాయి నోట్లను గుర్తించడానికి, మరియు నకిలీ నోట్లను సీజ్ చేయడానికి, ఆర్బిఐ చర్యలు తీసుకుంది.

2011 జనవరి 2014 నుండి, 31 మార్చి 2014 వరకు, బ్యాంకులు మీరు చెల్లించిన నకిలీ నోట్లను చెల్లించిన తరువాత ఉచితంగా వెల్లడించాలని ఆర్బిఐ ఒక ఏర్పాటు, ప్రారంభించింది. 2014 ఏ 1 నుండి, ఈ నిబంధనను మార్చడం చేయబడినది. బ్యాంకులు నకిలీ నోట్లను గుర్తించిన వారి నుండి ఛార్జీలు వసూలు చేయవచ్చు. ఆర్థిక సంవత్సరం ముగిసింది మరియు బ్యాంకులు ఈ నిబంధనలు మార్చడానికి సిద్ధంగా ఉన్నాయి. బ్యాంకులు ముందు జారీ చేసిన నిబంధనలు లాగానే పెద్దగా కొనసాగుతాయని రిజర్వ్ బ్యాంక్ స్పష్టం చేసింది. దీని ప్రకారం బ్యాంకులు ఏమి ఛార్జీలు వసూలు చేయవచ్చు

૩. પ્રાથમિકતાનો સિદ્ધાંત - વિવિધ પરિસ્થિતિમાં પ્રયોગ :-

૧. વિવિધ પરિસ્થિતિમાં પ્રાથમિકતાનો સિદ્ધાંત :-

વ્યક્તિ સમાજમાં રહેતા વિવિધ સમાજોના સભ્યોને સંપર્કમાં આવતો હોય છે. આ વ્યક્તિ સમાજના જે વ્યક્તિના સંપર્કમાં વધારે સમય રહેતો હોય તે વ્યક્તિના વિચારોની અસર તેના પર વધારે પડતી હોય છે. આ વ્યક્તિ પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેનું જ્ઞાન મેળવે છે. આ જ્ઞાન મેળવ્યા પછી તે પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેને પ્રાથમિકતા આપે છે. આ પ્રાથમિકતા આપવાની પ્રક્રિયા વ્યક્તિ સમાજીકરણની પ્રક્રિયા દ્વારા પ્રાપ્ત કરે છે. આ પ્રક્રિયા દ્વારા વ્યક્તિ પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેને પ્રાથમિકતા આપતો થાય છે. આ પ્રક્રિયા દ્વારા વ્યક્તિ પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેનું જ્ઞાન મેળવે છે. આ જ્ઞાન મેળવ્યા પછી તે પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેને પ્રાથમિકતા આપે છે.

વ્યક્તિ વિકાસ :-

વ્યક્તિ સમાજમાં રહેતો હોય છે. આ સમાજમાં વિવિધ પ્રકારના સંબંધો ધરાવતો હોય છે. આ સંબંધો પ્રાથમિક, ગૌણ, ઔપચારિક, અનૌપચારિક વગેરે પ્રકારના હોય છે. આ સંબંધોમાં વ્યક્તિ પોતાના વિચારો, લાગણીઓ, ભાવનાઓ વગેરેની આપ-લે કરતો હોય છે. આ આપ-લે દ્વારા વ્યક્તિ પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેનું જ્ઞાન મેળવે છે. આ જ્ઞાન મેળવ્યા પછી તે પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેને પ્રાથમિકતા આપતો થાય છે. આ પ્રાથમિકતા આપવાની પ્રક્રિયા વ્યક્તિ સમાજીકરણની પ્રક્રિયા દ્વારા પ્રાપ્ત કરે છે. આ પ્રક્રિયા દ્વારા વ્યક્તિ પોતાના સમાજના રીતરિવાજો, પરંપરાઓ, ધર્મ, સંસ્કૃતિ વગેરેને પ્રાથમિકતા આપતો થાય છે.

4. ద్రవ్య సేకరణలు

ఏ సమస్య కాలంలోనైనా ప్రజలు చుట్టూ చేయి చాచడానికి కారణం వారి కోరికలు, అవసరాలు, మోజులు ఎక్కువ కావడం దీనిపోడిచ్చిన ఏమవుతుంది "ద్రవ్య సేకరణ" అంటారు. క్లుప్తంగా చెప్పాలంటే, ద్రవ్య సేకరణ అనగా ఒక సమస్య కొరకు చుట్టూ చేయి చాచడం అని. ద్రవ్య సేకరణలో రెండు భాగాలు ఉన్నాయి. అవి-

1) కోరిక
2) ఆర్థిక లావాదేవీలు, దీనిమీద దీని పెట్టుబడులు

ప్రజలు చేసే సమస్యకు వ్యక్తుల నుండి ఈ రెండు రకాల ద్రవ్య/సొమ్ము చుట్టూ చేయి చాచడం జరుగుతుంది. ద్రవ్యం అనేది ఎన్ని రకాలుగా విభజించబడిందో తెలుసుకోవాలి.

ద్రవ్య సేకరణలు వివరణలు :-

1. ప్రత్యక్ష రూపం :-

ఇందులో ద్రవ్యరూపంలో ఉన్న నోట్లను మరొక వ్యక్తికి, సంస్థకు, దేశానికి బదిలీ చేయడం జరుగుతుంది.

2. పరోక్ష రూపం :-

దీనిలో, దీనిమీద, దీని పెట్టుబడులు ఉపయోగించడం జరుగుతుంది.

3. పరోక్ష రూపాలు :-

ఇవి ప్రత్యక్ష, పరోక్ష రూపాలు రెండింటిని కలిపి ఉంటాయి. ద్రవ్య సేకరణలు రకాలు :- ద్రవ్య సేకరణలు ప్రధానంగా రెండు రకాలు. అవి ద్రవ్య సేకరణలు మరియు ద్రవ్యేతర సేకరణలు. ద్రవ్య సేకరణలు M_1, M_2, M_3, M_4 అని నాలుగు రకాల కేటగిరీలుగా విభజించబడింది. వీటిలో M_1 అనగా ద్రవ్య సేకరణలో అతి తక్కువ లిక్విడిటీ ఉండే కేటగిరీ. దీనికి ప్రధాన కారణం దీనిలోని అంశాలు అన్ని ద్రవ్య రూపంలో ఉండటమే.

8. ప్రస్తావనలు

1. https://d-nb.info/1138787981/34

2. "శక్తి కాంత దాస్ ఆర్బిఐ మొక్క కీర్తి గుంట్" మునైవెడ్ సూ/స్ ఆఫ్ ఇండియా. 11 డిసెంబర్ 2018. సౌరణ తేది 11 డిసెంబర్ 2018.

3. రిపోర్టర్, ఇ.టి. (14 జూలై 2020) "03 జూలై 2020 నాటికి భారత దేశ, విదేశి నిల్వలు 513.254 బిలియన్. దాలర్ల రికార్డు స్థాయిలో ఉన్నాయి." ఎకా నామిక్స్ టైమ్స్

4. రిజర్వ్ బాంక్ ఆఫ్ ఇండియా - భారత దేశ సెంట్రల్ బాంక్ Rbi.org.in.

5. "రిజర్వ్ బాంక్ ఆఫ్ ఇండియా - ఇండియాస్ సెంట్రల్ బాంక్" rbi.org.in

6. "వెరు ప్రవ/విధాన ఉమిటి గురించి తెలుసుకోవాలనుకున్నారు." ఆన్ చిజినెస్లైన్. సౌరణ తేది 13 జూలై 2019.

7. ఉష్ణన్, ఆరతి (4 జూలై 2016) "వెరు ప్రవ/విధాన ఉమిటి గురించి తెలుసుకోవాలనుకున్నారు." చిజినెస్ లైన్. సౌరణ తేది 12 డిసెంబర్ 2018

8. "రిజర్వ్ బాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మార్చ్, 1934" (పిడిఫ్) P.115. సౌరణ తేది 6 ఆగష్టు 2012.

9. "రిజర్వ్ బాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మార్చ్, 1934 (27 ఫిబ్రవరి 2009 మరుగు నవరించింది." రిజర్వ్ బాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (ఆర్‌బిఐ) సౌరణ తేది 20 న. 2010

10. "ఆర్బిఐ చరిత్ర - సంక్షిప్త చరిత్ర - ఆర్బిఐ జాతమాలు" WWW.rbi.org.in.

11. కోతపల్లి, మొగిలి ప్రసాద్ (6 ఫి. 2015) "సాధారణ చుక్కల -ని పైపుల లోపలికి చొప్పించిన ఫిట్ యొక్క నామము" doi: 10.2139/ssrn.2640638. ఎస్ఎస్ఆర్ఎన్ 2640638.

12. రెడ్డిసింహ, యన మాయ (దీ (1 డి 2014) "మిమిక్రి, మంచితి పెంచి రంధ్ర మెయిన్ ట్రైయల్: చూపెండెన్స్ థ్రర్ ది ఫిట్ ఫిట్ మంచితి పెంచి మొదలైన ఎన్ ఎయిర్ఫోర్స్ మిడిఫిట్) చాలా. యొక్క నామమును ఇచ్చిన చూపిన మోడల్ పైపిల్ రెడ్డిన్. ssrn 2640638.

13. "కిచెన్ చుక్కల ఫిట్ ఇండియా" www.rbi.org.in.

14. "కిచెన్ చుక్కల ఫిట్ ఇండియా" www.rbi.org.in.

15. కిచెన్ చూపే ఫిట్ ఇండియా చట్టం, 1934. rbi.org.in

16. రెడ్డి, కిసిల్ (1949) "రీ పిల్ రచించిన 'కిచెన్ చుక్కల ఫిట్ ఇండియా మొదటి (దవ/ విధానం" సమీక్షించండి." ది ఎకానమిక్ జర్నల్. 59 (235): 436-438. doi: 10.2307/2226888. JSTOR 2226888

17. http://egyankosh.ac.in/bitstream/123456789/48866/1/Block-4.pdf.

18. ముఖర్జీ, ప్రణబ్, డాక్టర్ బి. ఫిర్, 21వ శతాబ్ది ప్రారంభంలో భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ 2014, డాక్టర్ బి. ఫిర్. రూపకర్తలు, పి మించి కపూర్ & సన్స్, pib-nic-in

19. "కిచెన్ చుక్కల ఫిట్ ఇండియా: ప్రస్తుత పరిస్థితి (pdf)" RBI. org.in. 2010. సేకరణ తేది 15 డిసెంబర్ 2012.

20. "చుక్కల". ఫిర్ చిత్ర. 1 డిసెంబర్ 1935. సేకరణ తేది 20 ఫిబ్రవరి 2010.

Submitted
V. Ravi
29/01/2021

Team - 6

PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, NANDYALA

(NAAC ACCREDITED WITH B+)

Bommalasatram, Nandyala, Kurnool (Dist.) Andhra Pradesh, India-518 502

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool)

A PROJECT WORK ON BANKING AND RURAL FORM CREDIT

TOPIC: భారతీయ రిజర్వు బాంకుపై ఒక సింహావిక

Submitted By

NAME	HALLTICKET NUMBER
1. M. Suvarna	19232023030
2. M. Nagalakshmi	19232023027
3. M. Vijaya Bharathi	19232023025
4. P. Sivasriavani	19232023034
5. V. Ramu	19232023045

CLASS: III B.COM (G) SEMESTER V – 2021-22

Submitted To

Rayalaseema University Kurnool

Team (6)

CERTIFICATE

This is to certify that this group project work entitled

భారతీయ ఔషధ బాంకుపై ఒక ప్రత్యేక

being submitted by 1. M. Venkata Suvarna

2. M. Nagalakshmi 3. M. Vijaya Bharathi

4. P. Siva Sravani 5. V. Ramu

With Reg. No's: 1. 19232023030 2. 19232023027

3. 19232023025 4. 19232023034 5. 19232023045

III BCOM, (G)(TM) student /s, for partial fulfilment of the award of BACHELOR OF COMMERCE, to the Rayalaseema University, Kurnool, is an authentic record of the work carried out by the team under our guidance and supervision and no part thereof has been presented earlier for the award of any other Degree or exam.

V. Gwd

Nandyala
Date: 20/01/2022

K. J. Vijaya Lakshmi
Signature of the internal Examiner
29/01/2022

K. Jalaiah 7/2/22
Signature of the External Examiner

DECLARATION

We, 1. M. venkata suvarna 2. M. Nagalakshmi

3. M. vijaya Bharathi 4. P. Siva sravani 5. V. Ramu

Regd. No's: 1. 19232023030 2. 19232023027

3. 19232023025 4. 19232023034 5. 19232023045

, declare that this project work entitled

భారతీయ రిజర్వు బాంకుపై ఒక నిఘాదిక్

has been prepared by us under the supervision of Smt. K. J. VIJAYA LAKSHMI, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Government Degree College Nandyala, Kurnool District.

We also hereby declare that this project work has not been submitted by us fully or partially for the award of any degree or exam earlier.

Nandyala:

Date: 20/01/2022

Signatures of the Students

1. M. venkata suvarna
2. M. Nagalakshmi
3. M. vijaya Bharathi
4. P. Siva sravani
5. V. Ramu

ACKNOWLEDGEMENT

We express our heart full and sincere gratitude to Smt. Dr. N. Sasikala, Principal, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for the excellent inspiration provided. We express our spontaneous gratitude to our project guide, Smt. K. J. Vijaya Lakshmi, Lecturer in Commerce, PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, Kurnool District, for her guidance and support in this work.

We also thankful to all our Lecturers in Department of Commerce of PSC & KVSC Govt. Degree College, Nandyala, for their continuous encouragement and suggestions.

We express our sincere thanks to our Computer & Library departments faculty members for their support and suggestions. Finally, we express our thanks to our friends, parents, and everyone who support us and express their constructive criticism to complete our project work in time.

We,

1 M. venkata suvarna — Reg. No: 192320230 30

2. M. Nagalakshmi — Reg. No: 192320230 27

3. M. Vijaya Bharathi — Reg. No: 192320230 25

4. P. Siva Sravani — Reg. No: 192320230 34

5. V. Rama — Reg. No: 192320230 45

INDEX

S.NO	CONTENTS	PAGE NO
1	ప్రాజెక్టు - ప్రాజెక్టు నిర్వహణ - విషయ వివరణం	06 - 14
2	భారతీయ రిజర్వు బాంక్ - విధానాలు	15 - 29
3	భారతీయ రిజర్వు బాంక్ - ద్రవ్య పరపతి	30 - 53
4	ద్రవ్యోల్బణం - నరేంద్రా RBI నియంత్రణ	54 - 76
5	పర్యవేక్షణ - నియంత్రణ	77 - 101
6	పాలసీ రేట్లు మరియు రిజర్వు నిష్పత్తి 2016 టీమెంట్లైజేషన్	102 - 111
7.	నకిలీ కరెన్సీ నిర్మూలించడం	112 - 119
8.	ప్రస్తావనలు - References	120 - 122
9.		
10.		

TOPIC :- భారతీయ రిజర్వు బాంకు పై ఓత నివేదిక

1. ప్రాజెక్టు - ప్రాజెక్టు నివేదిక - విషయ పరిచయం

ఉపోద్ఘాతం :-

ఏతి వ్యవస్థాపకుడు తనకు వచ్చిన, నచ్చిన ఆలోచనలో మొదటైనవి. ఆవసరమైన, నిధులు తీసుకోవడం ద్వారా సంస్థనూ వెలుగులోని తెస్తాడు. వ్యవస్థాపకుని నిధులు ఆనేవి ఒక ప్రాజెక్టుని ఎంపిక చేసుకోవడంలో మొదటిపోతాయి. నిజానికి, ఒక సంస్థ ఉమ ఉమాలకు ఏ ఫలమా కారణం ప్రాజెక్టు ఎంపిక.

ఒక ఆలోచన, ఆవసరం కాదా ఒక ఆవకాశాన్ని మదింపు కాదా విశ్లేషణ చేయడంలో ప్రాజెక్టు మొదటిపోతుంది. ఒక ఉద్యమం, ఓడైనా, ఒక కారు/నిని సాధించడానికి. తమాయ చేసే ఏతి పాదనను ప్రాజెక్టు ఆనవచ్చు. నిర్వహణ నిఘంటువు ఏకారం నిర్దేశించిన లక్ష్యాలను సాధించడానికి మలుచుగా, ఆనుకున్న కార్యక్రమాన్ని ఓడ్డెట్ ఏరిమితులో ఆనుకున్న విధంగా ఆంధ్రి చేసే ఒక క్రమ బద్ధతలో కూడిన, ప్రణాళికను ప్రాజెక్టు అని ఆంటారు.

వ్యవస్థాపకత :-

1) ప్రాడక్టు నివేదిక మన సంబంధింత అధికారులు సరిమైన నిర్ణయాలు తీసుకోగలుగుతారు.

2) ప్రాడక్టు ను సమీక్షించడానికి, మూల్యాంకన చేయడానికి అవకాశం ఇచ్చుతుంది.

3) విత్త సంస్థలు ప్రాడక్టు నివేదికను అధ్యయనం చేయడం ద్వారా సంస్థ విత్త, ఆర్థిక, సాంకేతిక, సంభావ్యతలు, అవగాహన అవుతాయి.

రిపోర్టు అర్థం :-

రిపోర్టు అంటే "రిపోర్ట్ టార్" అనే లాటిన్ భాషా పదం నుండి ఉద్భవించింది. దిని అర్థం వెనుకకు తీసుకోవడం. రిపోర్టు అనే ప్రక్రియ ద్వారా ఓరిగి పోయిన, ఓరుగుతున్న రోజువారి వ్యాపార సంస్థలు కార్య కలపాలను, ఉన్నతధికారులు, నివేదించడం ఓరిగింది. అనేక మంది రచయితలు రిపోర్టు గురించి రకి ఫ్రాంది నిర్వచనాలు ఇవ్వడం ఓరిగింది.

సి.ఎ. ఫ్రాన్ :-

రిపోర్టు అనేది సమాచారం కలిగిన వ్యక్తి, ఆ సమాచారం, అవసరమైన, వ్యక్తికి మధ్య భావ ప్రసారం అనవచ్చు.

M. S. రమేష్ C. C. పేటాన్ సెట్టి :-

ప్రాజెక్టు రిపోర్టు అనేది ఏరియాలాత్మకమైనది. పక్షపాత రహితంగా, వాస్తవాలను తెలియజేస్తది. వ్యాఖ్యాన సహితంగాను, కాదా వ్యాఖ్యాన రహితంగాను సలహాలు, ఇచ్చేది.

కలష్ణ మెహన్, మీరా బెనర్జి :-

వృత్తి పరమైన నివేదిక ఒక ప్రత్యేక అవసరం, కోసం తమారు చేయబడి ఫార్మాల్ కమ్యూనికేషన్ అని అనవచ్చు. కాదా ప్రామాణికమైన సమాచారాన్ని నిర్దేశిత, వ్యక్తులకూ, సంస్థలకూ పరిశీలన నిమిత్తం, తగిన సలహాలతో పంపేది.

ఫిలిప్స్ మన్, ఆర్టర్ సన్, పైనెన్ రినాల్డ్ :-

ఒక పద్ధతి ప్రకారం సమాచారం మంతా అమర్చబడి, అడిగిన అధికారికి సమర్పించిన విషయం.

ప్రాజెక్టు నివేదిక లక్షణాలు :-

1. విశ్వసనీయమైన సమాచారం అందించడం :-

నివేదికలు తమారు చేసే సంస్థలు, వాటి స్వరూపం, స్వభావాలను, ప్రతిబింబించే విధంగా, కైంని, భాషా,

ఏరి జ్ఞానానిక, నాణ్యమైన, కాగితానిక ఉపయోగించవలసి వుంటుంది. భావ ప్రసారాలను, సరళంగా, సాధారణంగా భాషలో వాస్తవాలను వివరించే విధంగా విశ్వసనీయమైన సమాచారం రుదించే విధంగా వుండాలి.

2. ఇచ్చితమైన సమాచారం :-

నివేదికలు ఇచ్చితమైన సమాచారం కలిగి వుండాలనే, స్పష్టంగా, ఉండాలనే వివాద రహితంగా వుండాలనే చివరగా తగిన సూచనలు వివరించడం జరిగింది.

3. తగిన నిర్ణయాలు చేయడం :-

నివేదికలో ఏర్పడిన వాస్తవాలు, సూచనలు, సిఫారసులు ఆధారంగా వాస్తవ సంస్థలు ఆయా విషయం పై తగిన నిర్ణయాలు విధంగా వుండాలి.

4. సరళమైన భాషాను ఉపయోగించడం :-

నివేదికలో రక్షం కాని, సాంకేతిక, భాషా ఏరి జ్ఞానానిక, ఉపయోగించకుండదు. నివేదికలోని భాషా రుదరికే రక్షం. రమ్యే సాధారణ భాషా, సరళమైన చిన్న చిన్న వాక్యాలతో కుంది వుండాలి.

5. సందేహాలనూ నివృత్తి చేసుకోనే వేలు :-

నివేదికలో చదివే వారికి క్రోత్త క్రోత్త అనుమనాలు అవకాశం ఇచ్చే విధంగా శ్రీంధాలు.

ప్రాజెక్టు నివేదిక మొక్క ప్రాముఖ్యత - ప్రమోదనాలు :-

1. మంచి నిర్ణయాలు సాధ్యం :-

మంచి నివేదిక అందుకోవడం మన వ్యాపార సంస్థ ఏ స్థాయి అధికారాలు, మంచి నిర్ణయాలు సంస్థ చాలా అవసరం.

2. అభివృద్ధికి సాధ్యం అవుతుంది :-

విధాన ఏకమైన నిర్ణయాలు సమగ్ర సమాచార గణాంక నివేదిక చాలా ముఖ్యం. నివేదికలు అభివృద్ధి సంబంధించిన స్పష్టంగా, శ్రీంధాలనే వివాద రహితంగా శ్రీంధాలనే చివరగా తగిన అంశాలు ఈ అభివృద్ధి ఎక్కువుంది.

3. రోజువారి నిర్ణయాలు ఆధారం :-

నిర్ణయాలు, ఏంపడం, తెప్పించుకోవడం అనేది వ్యాపార సంస్థలలో ప్రభుత్వ కాలా/ల మాలలో సర్వ సాధారణంగా

ఉరిగింది. విధాన ఏకరూపత రంగాలు రసిద్ధిని కూడా వాటిని కీలా వారి విషయాలలో వాటిని ఆధారం చేయడం ఉరిగింది. కాలేన, వాటిని ప్రభుత్వ రంగాలు రాష్ట్రం విటిని ఇవ్వాలు చేయడం ఉరిగింది.

4. మార్గదర్శకాలు :-

మేనేజ్‌మెంట్ విధులు, నిర్ణయించే రథికారాలు ముఖ్యంగా నివేదికలు మార్గదర్శకాలు ఏమోగ ఏడింది.

వ్యాపార సంస్థలు, ఆధిక సంస్థలు, ప్రభుత్వం కార్యాలయాలు ముందే ఏకులు ఎవరైనా కింది స్థాయి రథికారం నుండి నివేదికలు శ్రీంపాయి.

వ్యవస్థాపకుడు ప్రభుత్వం ఏడేనిసు వద్ద నమోదు చేసుకోవడానికి ప్రాడక్టు రిపోర్టు తయారు చేసుకోని ఆ సంస్థలకు సమర్పిస్తాడు. ఆ ప్రాడక్టు నివేదిక ఆధారంగా వ్యవస్థాపకుని తాత్కరిక నమోదు ఏ ప్రాని ఇవ్వడం ఉరుగుతుంది. ప్రభుత్వం ఇచ్చే విధి రకాల వాయితేలనూ కూడా ఈ ప్రాడక్టు, రిపోర్టు ఆధారంగానే ఇస్తారు. కాబట్టి వ్యవస్థాపకుడు తను-

విధి ప్రత్యక్షమైన ఆలోచనలనూ, మదింపు చేసి విధి ప్రతి పాదికలు ఉర్వంగా, వాటి ప్రాధాన్యతల వారిగా విభజించాడు. తరువాత ప్రాధాన్యతను వారిగా విభజించాడు. తరువాత ప్రాధాన్యతను బట్టి ఎంచుకొన్న ఆలోచనకు ప్రాడక్టు నివేదికను

తమారు చేసి సంబంధిత ఎడెన్సిలకు సమర్పించడంతో ఇతడు చేపట్టిన మొదటి దశ ఉత్తర్ణతుంది. ఇవి ప్రాడెక్టు లక్షణాలు ఎమిటి. దానికోని రకాలు కింది వివరించడమైనది.

ప్రాడెక్టు లక్షణాలు :-

*. ప్రాడెక్టుకు సంబంధించిన ప్రాథమిక రంగాలు ఉర్తి నాసి, ప్రాడెక్టు నివేదికను తమారు చేయాలి.

*. ప్రాడెక్టు నివేదికలో ప్రాడెక్టుకు సంబంధించిన రసిక రంగాలనూ సంగ్రహంగా పర్కొనాలి.

*. ప్రాడెక్టు కార్యక్రమాలు చేపట్టడానికి నివేదిక ఒక, ఏది పాదికగా ఉంది, రసిక సంబంధనలనూ తెలుపుతుంది.

*. ప్రాడెక్టు కార్యక్రమాలను ఒక దాని తరువాత ఒకటి ఎలా చేపట్టాలో ప్రాడెక్టు నివేదిక తెలుపుతుంది.

*. ప్రాడెక్టు, నిమంత్రణ, నిమంత్రణ టెక్రికలు గురించి, ప్రాడెక్టు నివేదికలో చేరుస్తారు.

ప్రాడెక్టు రకాలు :-

1. పరిమానాత్మకమైనవి, పరిమానాత్మకం చేయకానివి:-

ప్రాడెక్టులు పరిమానాత్మకమైనవి. పరిమానాత్మకంగా చేయకానివిగా, వర్గీకరించవచ్చు. పరిమాణాత్మక ప్రాడెక్టులో ధ్రువాలనూ,

ఏరియానాత్మకంగా ఆకర్షణిని మార్చి వివరించడానికి పాలు శ్రీలంటుంది. ఆవశ్యమైన ఆనిక శాల వనరులను ఏరియాకాత్మకంగా శీనంలో లేదా శీనేతరంగా కూడా ఏరియాకాత్మకంగా పేర్కొనవచ్చు. ప్రాంతీయ భిమధ్ధి సంబంధించిన ప్రాజెక్టులు [కాల్వ, ఫ్లాయిల్స్, సబ్బాలు మొదలగు వాటి తయారిలో ప్రాజెక్టులు] విద్యుదుత్పత్తి, మినరల్ ఆభివృద్ధి కి ప్రాజెక్టును ఏరియాకానాత్మక ప్రాజెక్టులకు ఉదాహరణలు గా చెప్పవచ్చు.. విద్య, సాఫ్ట్ వేర్, భీమా, శిక్షణ, ప్రాజెక్టులను ఏరియాకాత్మకం గాని ప్రాజెక్టులకు ఉదాహరణలు.

2. రంగాల వారిగా ప్రాజెక్టులు :-

⇒ వ్యవసాయ, వ్యవసాయ ఆనుబంధ ప్రాజెక్టులు.

⇒ నీటి పారుదల, విద్యుత్ ప్రాజెక్టు

⇒ రవాణా, కమ్యూనికేషన్ రంగం.

⇒ ఏరి క్రయలు, మైనింగ్ రంగం

⇒ సాంకేతిక రంగం.

3. సాంకేతిక - శీర్షిక ప్రాజెక్టులు :-

A. ఉత్పత్తి కారకాల శీధారంగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు :-

కార్మికులు ఎక్కువ ఆవశ్యం ఉన్న ప్రాజెక్టులు, మూలధనం ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాజెక్టులు అని రెండు విధాలుగా విభజించవచ్చు. కాబట్టి కార్మికులు ఇట్టి ఇట్టు బది శీధారంగా ఫ్లాంటు, మంత్రాలు మొ॥వి. శీరాష్ట్రలలో ఎక్కువ మూలధనం ఇట్టి శీధారంగా,

విభజించినప్పుడు, సాధారణంగా, కార్మికులను, ముఖ్య తేడాగా సంస్థకే, ముఖ్య ప్రాధాన్యత వుంటుంది. వీటిలో కార్మికులు ముఖ్యంగా వైనా మూలధనం ముఖ్యంగా ఉండే "ప్రాడక్టులు" అంటారు.

b. కారణం ఆధారంగా వర్గీకరణ :-

ప్రాడక్టులు అవసరం ఏతి పాదికగా, ప్రాడక్టులనూ డిమాండ్ ఆధారిత లేదా ముది ఏదార్థాల ఆధారిత ప్రాడక్టులుగా వర్గీకరించవచ్చు. ఉదా:- ఒక వ్యవస్థాపకుడు ముఖ్య డిమాండ్ వైనా గృహ నిర్మాణ ప్రాడక్టులనూ చేపడితే దానిని డిమాండ్ ఆధారంగా చేపట్టిన ప్రాడక్టు అంటారు. అలాగే అధిక మొత్తాల దిగుబడి ఉంది, వినియోగం తక్కువగా వైనా ఉమోటాలు, ఉన్ని, మాంసిడి కామాలు లేదా గతరేకైన ముది ఏదార్థాలనూ, ఉపయోగించి చేపట్టే ప్రాడక్టులనూ "వనరుల ఆధారిత ప్రాడక్టులు" అంటారు.

c. పరిమాణం ఆధారంగా ప్రాడక్టులు :-

ప్రాడక్టులకూ చేపట్టే పరిమాణం ఆధారంగా పెద్ద ప్రాడక్టులు, మధ్య తరహా ప్రాడక్టులు లేదా ఎని ప్రాడక్టులనే వర్గీకరించవచ్చు. ఉదా :- ఉక్కు కర్మాగారం, Hospitals, కోళ్ళ ఫారం, మొ॥నవి. వాటి వనరులుగా పెద్ద, మధ్య తరహా, చిని ప్రాడక్టులకూ ఉదాహరణలుగా చెప్పవచ్చు.

11. శ్రీవత్సవ, మొంగ్రే (సుసాన్ (6 ఏ 2015) "నానో చుక్కలు -ని మైటంత ప్రక్షేపణ ఫీల్డ్ ఎలా నాసు" doi: 10.2139/ssrn.2640633. ఎస్ఎస్ఆర్ఎన్ 2640638.

12. రెనాల్డ్స్, ఎన్ మ్యూర్ (1 జి 2014) "ఖనిజ, మంచుకి పొందే రంగు మార్చే ప్రైమర్: చూపెండెన్స్ థర్ ది ఫీల్డ్ ఫీల్డ్ మంచుకి పొందే మైకంగా నన్ ఎలాక్ట్రిఫైడ్ పిడియోస్) చెవి. ఎలా నాయిస్ నిన్ను చుక్కల మాటలా చెప్పిన రెడ్డిన్. ssrn 2532526.

13. "కుడ్యం చుక్కల ఫీల్డ్ గుంటిమము" www.rbi.org.in.

14. "కుడ్యం చుక్కల ఫీల్డ్ గుంటిమం" www.rbi.org.in

15. కుడ్యం చుక్కల ఫీల్డ్ గుంటిమము చట్టం, 1934. rbi.org.in

16. కాష్, కిసిల్ (1949) "రీమిల్ రచించిన 'కుడ్యం చుక్కల ఫీల్డ్ గుంటిమం మొదటి (దవ/ విషాదం" సంయుక్తం చూడండి." ది ఎలా నాయిస్ చుక్క. 59 (235): 436–438. doi: 10.2307/2226888. JSTOR 2226888

17. http://egyan.kash.ac.in/bitstream/1234567891/48366/1/Block-4.pdf.

18. ముఖర్జీ, డీన్స్, డాక్టర్ బి. ఫీర్, 21 వ శతాబ్ది చుట్టూ చూపే దుష్టులై కుదుర్చుకోవడం సాధారణ ఏమన్నారు 2014, డాక్టర్ బి. ఫీర్. కుదుర్చుకోవడం, P మొంచి నమూనా, pib-nic-in

19. "కుడ్యం చుక్కల ఫీల్డ్ గుంటిమము: చట్టాబద్ధత చూచిన్ (pdf)" RGI.org.in. 2010. సేకరణ తేది 15 డిసెంబర్ 2012.

20. "చుక్క". ఫీర్ చి ఇ. 1 డిసెంబర్ 1935. సేకరణ తేది 20 ఫిబ్రవరి 2010.

Verified V. good 29/01/2022



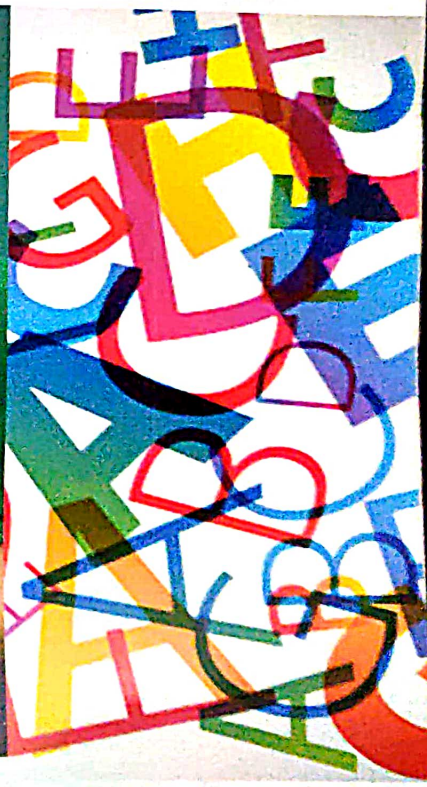
PSC & KVSC

Govt. DEGREE COLLEGE

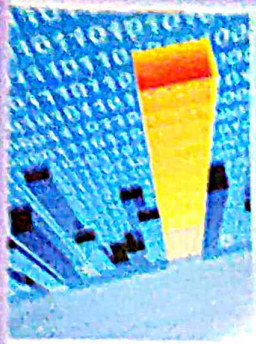
NAAC Accredited B+

NANDYAL.





Department of Commerce











Certificate

PSC & KVSC
Govt. DEGREE COLLEGE
NAAC Accredited B+
NANDYAL
Department of Commerce

Practical No.

Register No. 152023033

Certified that this is the bonafide record of tasks worked out in the Commerce Aided Language Learning Laboratory by

Mr./Miss. M. Surendra

Class III B.Com (CA) *during the year* 2017-18

No. of Tasks to be worked out 10

No. of Tasks worked out 10

K. Jamuna.
Lecturer incharge 15/3/18

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

Head of the Department

Examinors

1. C. P

2.

Submitted for the Practical examinations held on.....

1. what are the Salient features of Tally ERP 9 ?

A. Introduction :-

Manual accounts maintaining involves lot of labour and time and even after the result be up to expectations working in Tally which is an accounting software provides a complete solution to the problems of our manual book-keeping and makes the Job faster, perfect and elaborative. Moreover it gives a vast and advanced information about our company. It is a fully secured and reliable accounting program.

Tally is one of the most Accounting Programs which was developed by Tally Solutions Pvt Ltd. Bangalore. Tally is a user-friendly package having various versions viz. 5.4 Tally 6.3, Tally 7.2, Tally 8.1, and the latest tally 9. Tally 5.4, Tally 6.3, Tally 7.2, Tally 8.1, Tally 9 and Tally ERP9 are working under windows environment.

1. Simplicity :- Tally ERP9 is simple, easy to set up and use. It is also allows easy keyboard operations. It requires basic knowledge of accounts and english to use it.

2. Speed :- Tally ERP9 provides the capability to generate instant and accurate reports which assists the management to take timely and correct decisions for the over all production and growth of the company.

3. Power :- Tally ERP9 allows the user to maintain multiple companies and with unlimited levels of the classification and grouping capabilities.

Page No. 17
Date
Period No.

Date	Particulars	L.F	Debit	Credit	Voucher
	Cash A/c		3000		Payment
	To Capital A/c			3000	
	Furniture A/c		1500		Payment
	To Cash A/c			1500	
	Bank A/c		10000		Payment
	To Bank Loan A/c			10000	



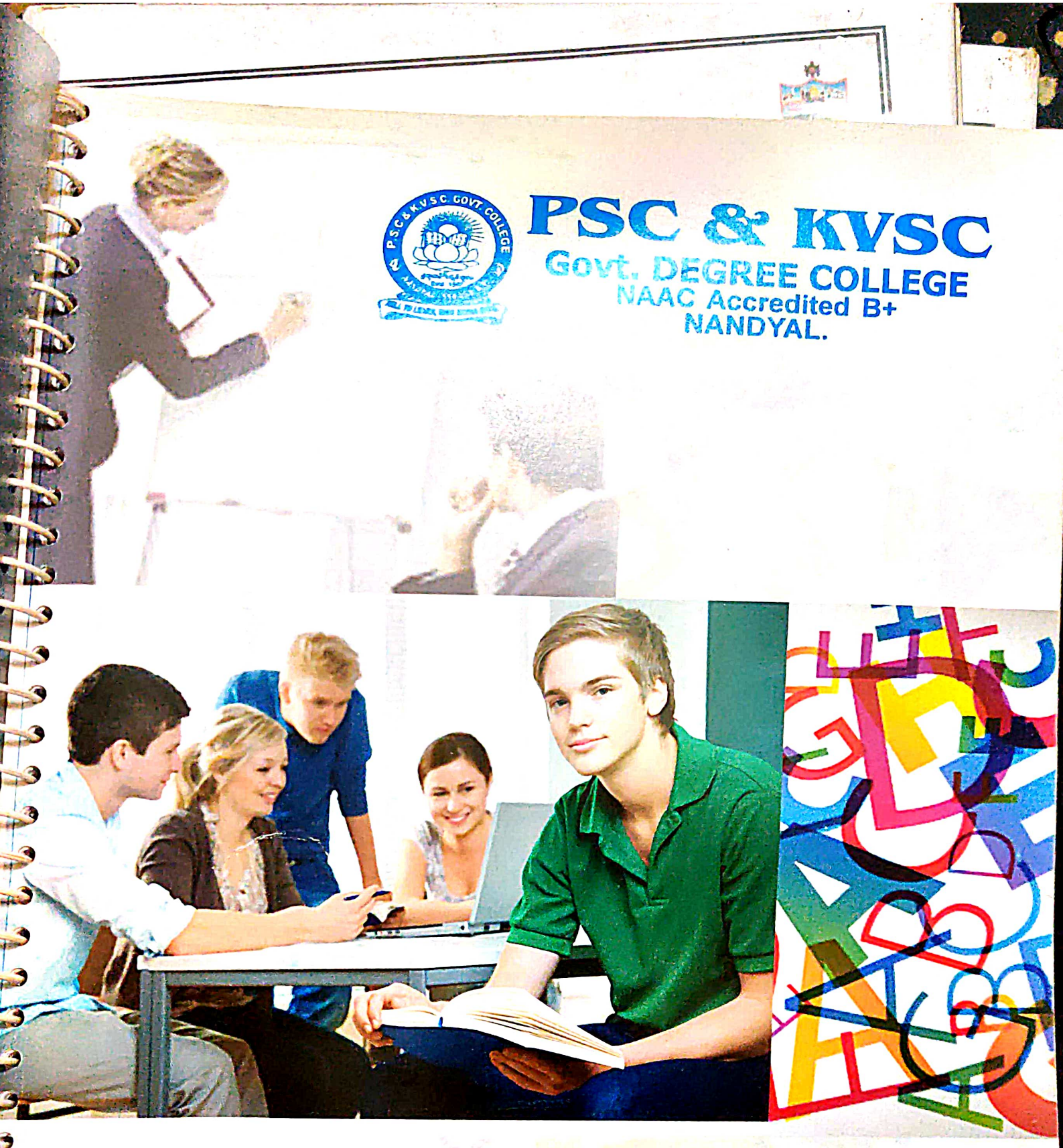
MFG. BY :

Cell : 9849363991

GOLDEN PAPER PRODUCTS

BOOKS & STATIONERY

Raj Theatre Circle, Keshav Reddy School Road,
Nandyal - 518 501, Kurnool (Dist.), A.P.



PSC & KVSC

Govt. DEGREE COLLEGE

NAAC Accredited B+

NANDYAL.

Department of Commerce











Certificate

PSC & KVSC
Govt. DEGREE COLLEGE
NAAC Accredited B+
NANDYAL

Practical No.

Register No. 1S2023001

Certified that this is the bonafide record of tasks worked out in the Commerce Aided Language Learning Laboratory by

Mr./Miss. A. Mahendra

Class III B.Com (C.A) *during the year* 2017-18

No. of Tasks to be worked out 10

No. of Tasks worked out 10

K. Jaswanth.
Lecturer incharge 15/3/18
PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

Head of the Department

Examinors

1. C.P.

2.

Submitted for the Practical examinations held on.....

1. What different salient features of TALLY ERP9?

① **Simplicity**:- TALLY ERP9 is simple easy to setup and use It also allows easy keyboard operations, It requires basic knowledge of accounts and English to use It

2. **Speed**:- TALLY ERP9 provides the capility to generate Instant and accurate reports which assists the management to take timely and correct decision for the overall productivity and growth of the company.

3. **Power**:- TALLY ERP9 allows the user to maintain multiple companies and with unlimited levels of the calssification and grouping capabilites, It also allows drill down facility from report level to transaction level.

④ **Flexibility**:- TALLY ERP9 provides Flexibility to generate instant reports for any given period at any point of times besides the Providing facility to toggle between accounting and Inventory reports of the same company or between the companies,

⑤ **Flexibility**:- (Scalability) → TALLY ERP9 suits to any style of the business need and eliminates the necessity for business to Change Its style of operation In order to adopt to the application.

⑥ **multi-lingual capability**:- TALLY ERP9 offers the exclusive capablity of maintaing the accounts In any Indian language viewing them In another language and Priting them in Yet another Indian language.

(7) Real-time processing :- immediate posting and updation of books of accounts as soon as the transaction are entered thereby facilitating Instant statements and reports. It also facilitaties the real-time multi-user environment.

(8) accounting without codes :- TALLY ERP9 allows accounting with the regular names Normal parlance] without any accounting codes.

(9) Remote access :- TALLY ERP9 provides remote capabilities to access the data from by where and any time.

(10) online Help :- tally ERP9 online help [Alt+H] provides Instant assistance on basic and advanced features oroany other relevant topics of TALLY ERP9.

(11) Tally Net :- It is enabling frame work which establishes. aconnections through which the remote user can access the clients data without copying transferring the data,

(12) control centre :- It workes as Interface between the user and TALLY ERP9 Installed at different cites and enabling the user to centrally configer and administer sitel user belonging to an accounts.

(13) support centre :- It allows the user can directly post his support quarry on the functional and technical aspects of the product

(14) Auditor's Edition :- TALLY ERP9 offers a pecial auditor edition of Tally ERP9 provides auditing and compliance capabilities. exclusively for chartered accountants.

DEPARTMENT OF COMMERCE
FSC & MISC GOVT. DEGREE COLLEGE
MADRAS

Page No. 4 2
Date
Process No.

Journal Entries

#	Particulars	# Debits	Credits	Vouchers
1	Cash a/c	10,000		Receipt
	To capital		10,000	
2	Cash Purchased a/c	40,000		Payment
	Import duties a/c	4000		
	To cash		44000	
3	Carriage Purchase a/c	2000		Payment
	To Cash a/c		2000	
4	Rama	60500		
	To Credit Sale		5000	Sale
	To Excise duties		5000	
	To Sale Tax		55000	
5	Sale Returns a/c	5000		General
	To Rama		5000	
6	Credit Purchase a/c	20,000		Purchase
	To 2 a/c		20,000	
7	2 a/c	1000		
	To Purchase Returns a/c		1000	Debit (or) Journal.

(6) Lassya started business with 200,000

* she purchased furniture Rs 100,000.
* she purchased goods from z on credite 40,000
* she sold goods to on credite Rs 80,000
* she paid Rent Rs 1000 and salary Rs 1,000
* she charged 10% depreciation on furniture
* cash paid Into Bank 20,000.

* she sold goods worth 50,000 "y"
* she purchased good Rs 30,000 from "z"
* she paid salaries 20,000 by way of cheque

JOURNAL ENTRIES.

	Particulars	Debite.	credit	Vochers
①	cash a/c	2,00,000		Receipts
	To Lassay capital		2,00,000	
②	furniture a/c	1,00,000		Payment
	To cash a/c		1,00,000	
3	credite purchase	40,000		purchase
	To z a/c		40,000	
④	credite sales	80,000		Sales a/c
	To y a/c		80,000	
⑤	Rent a/c	1000		
	salaries a/c	100		Payment
	To cash		2000	

(7) pre pare the account in the books of Tally Ramesh. Started abusines in the name of Ray'aya Book store by 100,000

Quantity	Item Name	Rate.	TO
100	MBA Text Book	220	
100	BA Text Book	120	
100	CA Text Book	500	
100	MCA Text Book.	300	
100	Long Note Books.	60	
100	Short Note books	35	
100	Unrlued Note books	25	
100	Rulled Note book	30	
100	Penciles	12	
100	Pens	18	

* Sold the above Items to cash with a profit at 30 on each Item
* Paid Salaries 3,500
* Paid Rent 2,000

DEPARTMENT OF COMMERCE
PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE
NANDYAL.

③ He sold Items for cash

Quanity	Name of the Item	Rate	Total
92 ltrs	Petrol	79	7248
92 litrs	Power Petrol	85	7820
100 ltrs	Disel	42	4200
92 ltrs	Hydencity	45	4140
98 ltrs	Castrols	49	4802
100 ltrs	Kerosile	42	

1) Interest Received. Cash a/c DR To Interest A/c		9000	9000	Receipt
②Rent Received. cash a/c To Rent a/c		5000	5000	Recipted
3 office Expences.				
④ Paid Salaries. Salaries To cash a/c		4000	4000	Payments
⑤ Paid wages. wages a/c To Cash a/c		2000	2000	Payment.
⑥ Paid o/s Rent Rent a/c To o/s Rent a/c		1000	100	Payment

Page No. 2
Date
Practical No.

Paid transation charges.	1500		Payment
transation charges a/c		1500	
To cash			





MFG. BY :

Cell : 9849363991

GOLDEN PAPER PRODUCTS

BOOKS & STATIONERY

Raj Theatre Circle, Keshav Reddy School Road,
Nandyal - 518 501, Kurnool (Dist.), A.P.

A STUDY ON

PERFORMANCE EVAL[illegible]

S[illegible]

Pro[illegible] [illegible]seema University

fo[illegible] Award of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By

G.RAJESH

E.MOULALI

V.SREENATH

K.CHINNA OBANNA

M.OBULAPATHI

T.VIJAYA KANTH

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

A STUDY ON
PERFORMANCE EVALUATION OF
SELECTED BANKING

Project submitted to Rayalaseema University

for the Award of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By`

G.RAJESH

E.MOULALI

V.SREENATH

K.CHINNA OBANNA

M.OBULAPATHI

T.VIJAYA KANTH

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

CERTIFICATE

This is to certify that Project entitled **"A STUDY ON PERFORMANCE EVALUATION OF SELECTED BANKING"** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce is a record of bonafide research carried out by **G.RAJESH** under my supervision. No part of the Project is submitted for the award of any other Degree or Diploma to any institution.

Place: Kurnool

Date: 12/05/18

(Dr.M.Buchaiah)

PSC & RVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

DECLARATION

I do hereby declare that Project entitled "**A STUDY ON PERFORMANCE EVALUATION OF SELECTED BANKING**" submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, Rayalaseema University, Kurnool, is original work done by me and has not been submitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place: Kurnool

G. Rajesh

Date: **(G.RAJESH)**

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to take this opportunity to express my deep indebtedness to **Dr.M.Buchaiah**, Dept Of Commerce,(PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE,NANDYAL) who readily accepted to supervise my research work and spent his valuable time for the guidance in my work right from the beginning. It has been great pleasure and privilege to work under him, without his continuous encouragement and valuable guidance, this work would not have been completed. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to him.

My Special thanks to My Family and Head of Dept **K.JANARDHANUDU** Garu, for offering their constructive comments and warm encouragement.

Place:

Date:

G. Rajesh

(G.RAJESH)

PROJECT VIVA VOICE CERTIFICATE

This is certify that **Mr.G.RAJESH** has attended for the xternal Project viva - voice Examination, and completed ıccessfully on _____ for the award of Bachelor Degree in ɔmmerce in Rayalaseema University, Kurnool. 2015 - 2018

ıternal Examiner

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(DU) A.P.

External Examiner

14/3/18

K. Jawahar

Head of the Department

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(DU) A.P.

Table of Content

Item No.	Particulars	Page
	Letter of Transmittal	i
	Supervisor's Certificate	ii
	Declaration	iii
	Acknowledgement	iv
	Executive Summary	v
	Chapter One: Introduction	
1.1.0	Background of the study	1-2
1.2.0	Objectives of the report	2
1.3.0	Methodology	2-3
1.4.0	Limitation of the study	3
	Chapter Two: Literature Review	4-5
	Chapter Three: Theoretical Review	
3.1.0	Camels Rating	6
3.2.0	Composite of Camels Rating	6-7
3.3.0	Camels Numerical Rating: Rating Description	7
3.4.0	Capital Adequacy	8
3.5.0	Asset Quality	8-9
3.6.0	Management Quality	9
3.7.0	Earning Quality	9-10
3.8.0	Liquidity	10
3.9.0	Sensitivity to Market Risk	10
3.10.0	CAMELS Rating System of Bangladesh	11
	Chapter Four: Organizations Profile	
4.2.1	Management Hierarchy of Dhaka Bank Ltd	18
4.2.2	Products and Services	19-20
4.3.0	Background of Mercantile Bank Limited	21
4.3.1	Organizational Structure of MBL	21-22
4.3.2	Product and Services	22-23
4.3.4	Function of MBL	23
4.4.0	Background of Premier Bank Limited	24

4.4.1	Management Hierarchy of Premier Bank	24
4.4.2	Products and Services of the bank	25
4.4.3	Functions of the Bank	25
4.5.0	Background of Bank Asia Limited	26
4.5.1	Management Hierarchy of Dhaka Bank	27
4.5.2	Products and Services of the bank	27-28
4.5.3	CSR Functions of the Bank	28
	Chapter Five: Data Analysis and Interpretation of Camels Rating	
5.0.0	Financial Analysis	29
5.1.0	Capital Adequacy	29
5.1.1	Capital Adequacy Ratio	29-30
5.1.2	Debt-Equity Ratio	30-31
5.1.3	Equity to Total Assets	31-32
5.1.4	Composite Capital Adequacy	32
5.2.0	Assets Quality	32
5.2.1	NPLs to Total loans	33
5.2.2	Total Investments to Total Assets	34
5.2.3	Composite Asset Quality	35
5.3.0	Management Quality	35
5.3.1	Credit Deposit Ratio	36
5.3.2	Profit per Employee	37
5.3.3	Composite Management Efficiency	38
5.4.0	Earning Quality	38
5.4.1	Return on Equity	39
5.4.2	Return on Assets	40
5.4.3	Cost to Income Ratio/ Efficiency Ratio	41
5.4.4	Composite Earning Quality	42
5.5.0	Liquidity	42
5.5.1	Liquid Assets to Total Assets	43
5.6.0	Sensitivity to Market Risk	44
5.6.1	Price Earnings Ratio	44
5.7.0	Composite Ranking	45
	Chapter Six: Finding, Recommendation and Conclusion	
6.1.0	Objectives, Findings and Recommendations	46-49
6.2.0	Conclusion	49
	References	50



CHAPTER ONE

Introduction

1.1.0 Background of the study

1.2.0 Objectives of the report

1.3.0 Methodology

1.4.0 Limitation of the study

1.1.0 Background of the study

The performance of an economy is very much associated with the performance of the financial sector of that economy. The financial sector of our country is gaining strength over the years and its contribution to growth is overwhelming. Banks are considered the main component of our Financial Sector. A good performance of banking sector itself indicates the overall good performance of the sector, which ultimately leads to improved performance of economy. The functions of present day commercial banks have diversified manifold.

The banking sectors are treated as the back-bone of an economy. There are several types of banks in Bangladesh. In today's scenario, the banking sector is one of the fastest growing sector and a lot of funds are invested in Banks. Also today's banking system is becoming more complex. So, we thought of evaluating the performance of the banks. There are so many models of evaluating the performance of the banks, but we have chosen the CAMELS Model to evaluate the performance of the banks. CAMELS is an acronym for six components of bank safety and soundness And those include–

C - Capital adequacy

A - Asset quality

M - Management quality

E - Earnings

L - Liquidity

S - Sensitivity to Market Risk

This paper examines the comparative performance of the commercial banks of Bangladesh namely Prime Bank, Dhaka Bank, Mercantile Bank, Premier Bank and Bank Asia through CAMELS Rating.

Performance of the banking sector under CAMELS involves analysis and evaluation of these six crucial dimensions of banking operations. The CAMELS methodology was originally adopted by North American bank regulators to evaluate the financial and managerial soundness of U.S.

1.1.1 Research background and motivations

A number of studies have been done relating to Camels rating and exploited on the implication of such measures of banking institutions. Therefore, this study has aimed at filling the gap on Camels rating of private commercial banking institution.

1.1.2 Statement of the Problem

This report has been titled as **"Measuring Financial Performance Based on Camels Rating on Five Selected Commercial Banks in Bangladesh".**This rating system is designed to take intoaccount and reflect all significant financial and operational factors examiners assess in their evaluation of a camels rating performance.

1.2.0 Objectives of the report

This assignment examines the Camels rating in the area of banking sector. The main objective of the study is to measure financial performance based on Camels rating of commercial banks in Bangladesh.

a) To explore about CAMELS rating frame work.

b) To understand the financial performance of the banks.

c) To describe the CAMELS model of ranking, banking institutions, so as to analyze the comparative of various banks.

d) To analyze 5 banks to get the desired results by using CAMELS as a tool of measuring performance.

1.3.0 Methodology

Research Design: Descriptive research will be followed to cover the topic at hand. According tothe instruction of my supervisor, I would like to prepare information about the assignment. So the assignment is descriptive in nature.

Population Size: The population for this study is the all commercial banks that operate insideBangladesh. Here 56 commercial banks in Bangladesh are considered as population.

Sample Design: The sample design comprises 5 commercial banks. These 5 Commercial banks are selected randomly from 56 commercial banks in Bangladesh

Sources of Data: This study is purely based on secondary data. This paper examines thecomparative performance of five leading private sector commercial banks, namely, Premier bank, Bank Asia, Dhaka bank, Mercantile bank and Prime bank through CAMELS Rating, to understand the camels models and practices and their impact on the banking sector of Bangladesh. The financial data of selected banks have been collected from the financial statements of the respected banks. The financial statements have been collected from the Official Websites of selected banks. To determine this, financial statements for the fiscal period 2013 to 2015 are evaluated.

Data Analysis: The collected data for analyzing financial performance based on Camels rating onfive selected commercial banks in Bangladesh.

- Data is presented using tables and graphs among other data presentation tools.
- Collected information has then processed & compiled with the aid of MS Word 2016.
- Various graphs and tables will be used through Microsoft Excel 2016 for calculation and putting up in the report.

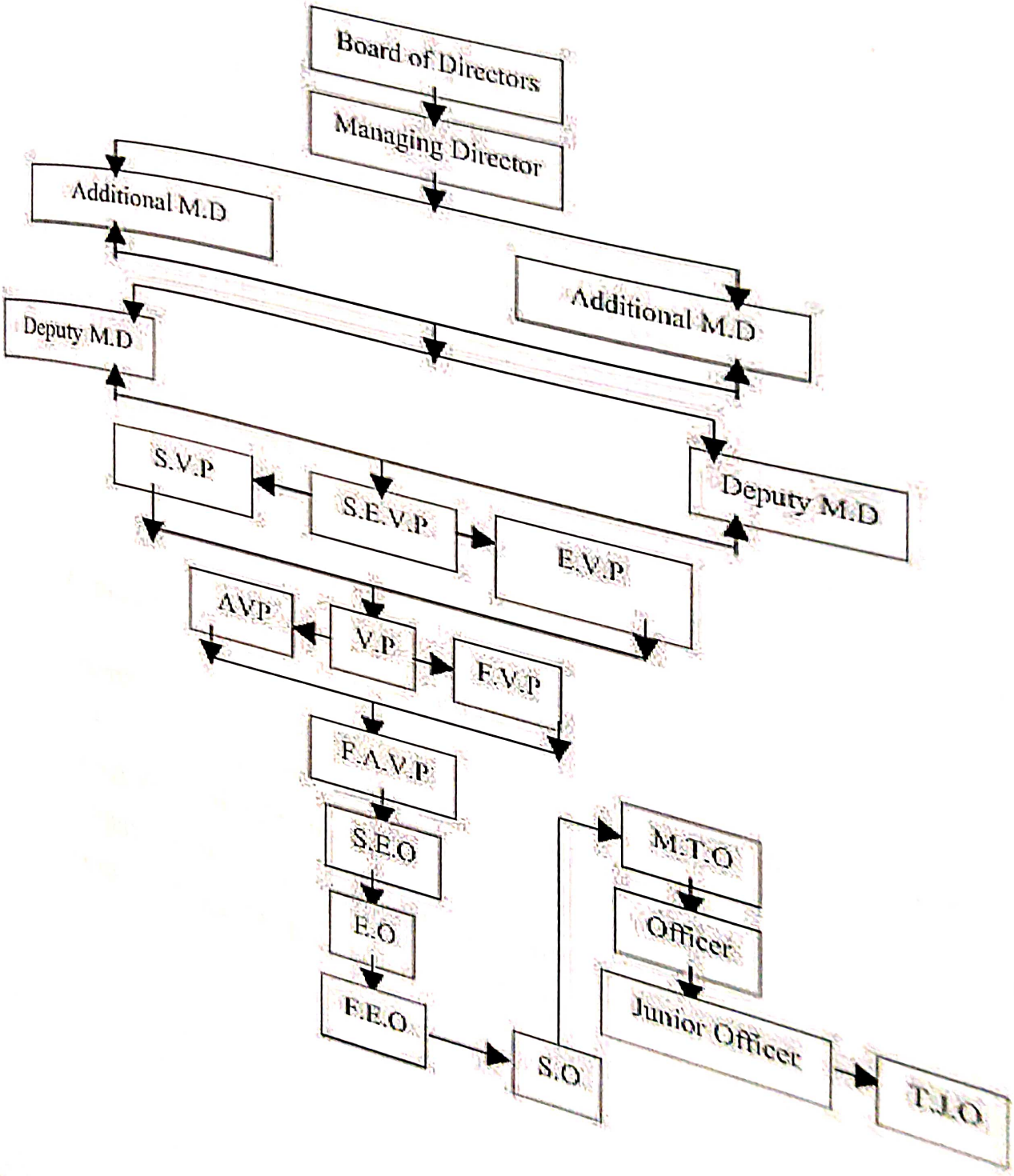
1.4.0 Limitation of the study

Every study has its distinct limitations. Preparing this report, I have faced some certain limitations to collect the information which are as follows:

- Limited sources of data, only the website. Insufficient supply of relevant books and journals and lack of structured information.
- The data used for his study is the published annual reports from time to time. Therefore, the quality of this research depends on reliability of data published in those reports.
- Time constraint for preparing the report in appropriate manner.
- Lack of proper experience in the explored area while preparing the standard report.
- Time and resource constrains.
- The study was completely done on the basis of ratios calculated from the balance sheets.
- It was not possible to get a personal interview with the management employees of all banks under study.

In spite of these limitations it can be said that such limitations are common to almost all data based study. Appropriate methodology, proper research design and appropriate statistical techniques have been used to overcome many of these limitations.

Figure 2.4: Organizational hierarchy



4.4.2 Products and Services of the bank

Premier Bank is always conscious of the changing needs of the customers and strive to develop new and improved services for its valued customers. Bank offers various Deposits and Lending Products & Services to meet all kinds of financial needs of our customers.

Deposit Products	Lending Products
• Monthly Savings Scheme (MSS) • Monthly Income Scheme (MIS) • Education Savings Scheme (ESS) • Special Deposit Scheme (SDS) • Fixed Deposit (FD) • Saving Account (SB) • Current Account (CD) • Corporate Savings Account (SB) • Short Term Deposit Account (STD) • RFCD/ NFCD Account	• Consumer Credit Scheme • Rural Credit Scheme • Student Credit Programme • Special Credit Scheme on RMG • Doctor's Loan • Lease Finance • SME Finance • Hire Purchase • Trade Finance • Working Capital Finance • Project Finance • Finance for Agro processing Industry

4.4.3 Functions of the Bank

- Commercial banking service including collection of deposit, short term trade finance, working capital finance in processing and manufacturing units and financing and facilitating trade
- Term loans and working capital loans to industries.
- Loans to Small and Medium Enterprises (SMEs).

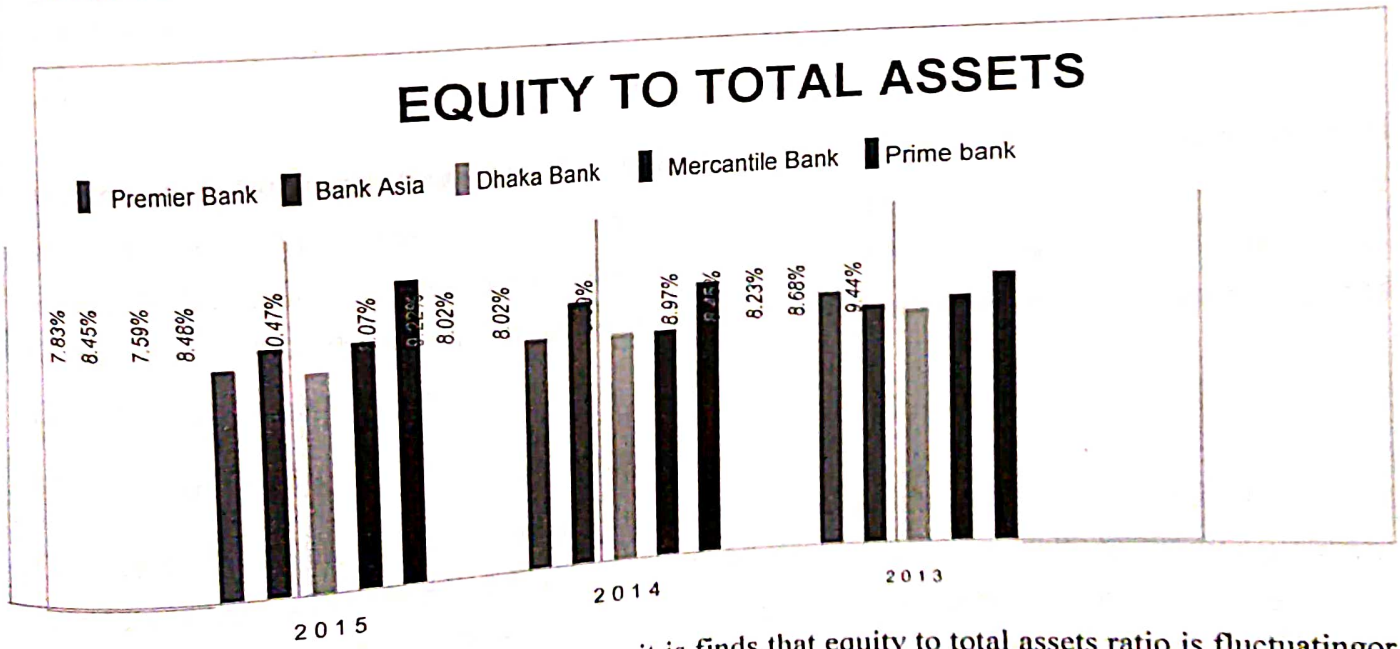
Comment: In above table, Mercantile Bank is on the top position with least average of 9.16followed by Bank Asia of 10.28 and Premier Bank of 10.63. on second and third positions respectively. Dhaka Bank scored the lowest position with least percentage of 11.18.

5.1.3 Equity to Total Assets

The Equity Ratio measures the proportion of the total assets that are financed by stockholders, as opposed to creditors. A low equity ratio will produce good results for stockholders as long as the company earns a rate of return on assets that is greater than the interest rate paid to creditors.

Bank	Equity to Total Assets				
	2013	2014	2015	Average	Rank
Premier Bank	8.97%	8.01%	7.79%	8.25%	4
Bank Asia	8.92%	9.22%	8.45%	8.86%	2
Dhaka Bank	8.23%	8.02%	7.59%	7.94%	5
Mercantile Bank	8.68%	8.02%	8.48%	8.39%	3
Prime bank	9.44%	9.59%	10.47%	9.83%	1

Table: 3.3 *(Source: Annual Report 2015)*



Comment: From the above table and charts, it is finds that equity to total assets ratio is fluctuatingor increasing and decreasing over the years. The equity to total assets ratio of Premier Bank was 8.97% in 2013 which was decreased to 7.83% in 2015. Besides, Bank Asia equity to total assets ratio increased 9.22% in 2014 but 2015 it ratio is 8.45% and Dhaka Bank and Mercantile Bank

[illegible] to total assets little bit decreased in 2015 but Mercantile Bank equity to total assets ratio is [illegible] in 2015 which is good position than others four banks.

[illegible] 5.3, Average equity to total assets ratio is finds Prime bank is on the top position with [illegible] average of 9.85% followed by Bank Asia of 8.70% and Mercantile Bank of 8.39% on [illegible] and third positions respectively. Dhaka Bank scored the lowest position with least [illegible] of 7.94%.

[illegible] Composite Capital Adequacy

[illegible] basis of group averages of two ratios of capital adequacy as expressed in table

Bank	Capital Adequacy Ratio		Debt-Equity Ratio		Equity to Total Assets		Group Rank	
	Average	Rank	Average	Rank	Average	Rank	Average	Rank
Premier Bank	12.29%	2	10.63	3	8.25%	4	3.00	4
Bank Asia	11.89%	4	10.28	2	8.86%	2	2.67	3
Dhaka Bank	11.28%	5	11.18	5	7.94%	5	5.00	5
Mercantile Bank	12.08%	3	9.16	1	8.39%	3	2.33	2
Prime bank	12.49%	1	10.91	4	9.85%	1	2.00	1

Table 5.4

Analysis and Interpretation: On the basis of group averages of three sub-parameters of capitaladequacy, Prime bank was at the top position with group average of 2.00, followed by Mercantile Bank of 2.33 and Bank Asia of 2.67 on second and third positions respectively. Dhaka Bank stood at the least position due to its poor performance in CAR, debt-equity ratio and also due equity to total assets.

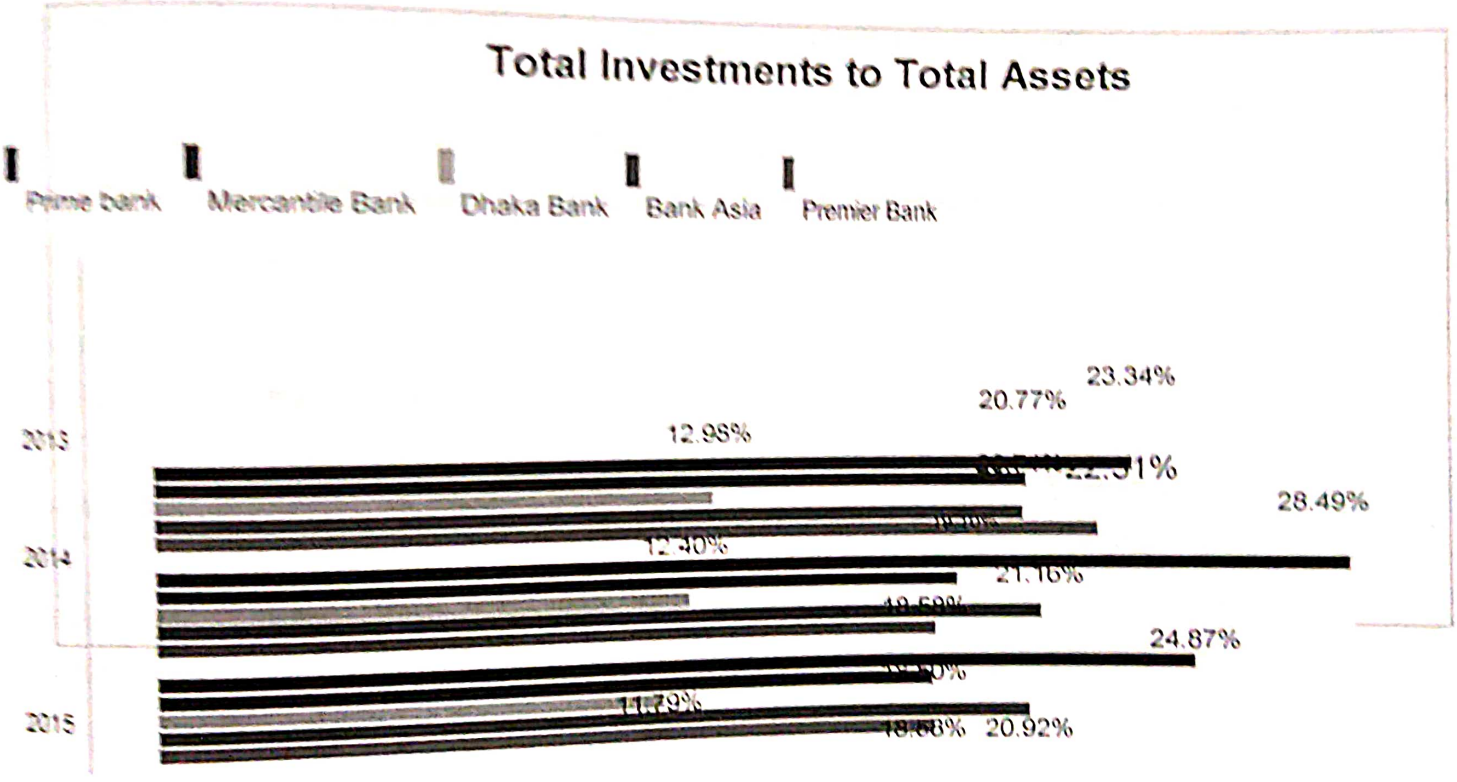
5.2.0 Assets Quality

The quality of assets is an important parameter to gauge the strength of bank. The ratios necessary to assess the assets quality. The most important indicator intends to identify problems with asset quality in the loan portfolio is the ratio of gross nonperforming loan to total loan.

3.3.2 Total Investments to Total Assets (TITA): It indicates the extent of deployment of assets in investment as against advances.

Bank	Total Investments to Total Assets				
	2013	2014	2015	Average	Rank
Premier Bank	22.51%	18.58%	18.58%	19.89%	3
Bank Asia	20.71%	21.16%	20.92%	20.90%	4
Dhaka Bank	12.95%	12.40%	11.79%	12.39%	1
Mercantile Bank	20.77%	19.10%	18.50%	19.45%	2
Prime bank	23.34%	28.49%	24.87%	26.90%	5

Table:3.6 (Source: Annual Report 2015)



Comment: From the above table and charts, it is found that total investments to total assets ratiois fluctuating or increasing and decreasing over the years. In table 3.6, Dhaka Bank is on the top position with least average of 12.39% followed by Mercantile Bank of 19.45% and Premier Bank of 19.89% on second and third positions respectively. Prime bank scored the lowest position with highest percentage of 26.90%.

□ Indicate by ticking the services offered through ATM in your bank

4.4.3 Withdraw of cash

4.4.4 Deposit of cash and cheque

4.4.5 Balance check

4.4.6 Requesting cheque book

4.4.7 Paying any utility bills

4.4.8 Check bank statement

4.4.9 Order cheque book

4.4.10 Transfer of funds

Appendix 1

5. What are methods you use to encourage your bank clients to use E-banking?

(Tick as many as applicable)

ii) Make them cheaper by reducing charges and fees

iii) Incentives to E-banking users

iv) Intensive advertisement

v) Contacting every customer personality

vi) Keep on reminding customers through written communication

vii) Demonstrating on how to use services to them

viii) Giving them guarantee of security and privacy

ix) Giving the technological knowledge to customers through seminars

6. In your own opinion what are the challenges facing the adoption of E-banking technologies? (Please give your opinion to the following statements in the appropriate column.)

Sr. No.	Statement	Strongly agree (1)	Agree (2)	Neutral (3)	Disagree (4)	Strongly Disagree (5)
(i)	The cost of adopting is very high.	□	□	□	□	□
(ii)	Traditional banking still remain the best option for our clients	□	□	□	□	□
(iii)	The services are simply too expensive for the lower and consumer	□	□	□	□	□
(iv)	No difference in profitability as compared to branch banking	□	□	□	□	□

Appendix 1

(c)	Adopting E-banking helps in retaining more customers	☐	☐	☐	☐	☐
(d)	E-banking may help in avoiding many risks like robbery in physical handling of large amount of cash.					

(iii) Why do you choose ATM as a media of providing services to customers? Indicate on the appropriate column.

Sr. No.	Statement	Strongly agree (1)	Agree (2)	Neutral (3)	Disagree (4)	Strongly Disagree (5)
(i)	It is easy to install the system	☐	☐	☐	☐	☐
(ii)	It is not expensive among others	☐	☐	☐	☐	☐
(iii)	It is easy to provide services to clients	☐	☐	☐	☐	☐
(iv)	Convenient to many clients	☐	☐	☐	☐	☐
(v)	Most of clients demand it	☐	☐	☐	☐	☐

A STUDY ON

FINANCIAL ANALYSIS BHEL

Project submitted to Rayala[illegible]

for the Award of [illegible]

E.KARNALINGAMAIAH

L.GURU NAGANDRA

P.MADHURI

D.RADHADEVI

K .KAVITHA

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY ,

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

A STUDY ON

FINANCIAL ANALYSIS BHEL

Project submitted to Rayalaseema University

for the Award of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By`

E.KARNALINGAMAIAH

L.GURU NAGANDRA

P.MADHURI

D .RADHADEVI

K .KAVITHA

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

CERTIFICATE

This is to certify that Project entitled **"A STUDY ON FINANCIAL ANALYSIS BHEL"** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce is a record of bonafide research carried out by **D.RADHA DEVI** under my supervision. No part of the Project is submitted for the award of any other Degree or Diploma to any institution.

Place: Kurnool

Date:

(Dr.M.Buchaiah)
PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

DECLARATION

I do hereby declare that Project entitled **"A STUDY ON FINANCIAL ANALYSIS BHEL"** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, Rayalaseema University, Kurnool, is original work done by me and has not been submitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place: Kurnool

Date:

D. Radha Devi

(D.RADHA DEVI)

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to take this opportunity to express my deep indebtedness to **Dr.M.Buchaiah**, Dept Of Commerce,(PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE,NANDYAL) who readily accepted to supervise my research work and spent his valuable time for the guidance in my work right from the beginning. It has been great pleasure and privilege to work under him, without his continuous encouragement and valuable guidance, this work would not have been completed. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to him.

My Special thanks to My Family and Head of Dept **K.JANARDHANUDU** Garu, for offering their constructive comments and warm encouragement.

Place:

Date:

D. Radha Devi

(D.RADHA DEVI)

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

This is to certify that Mr **D.RADHADEVI** has attened for the **External oject Viva –Voce Examination,** and co...pleted successfully on _____ for the award of Bachelor of Commerce in Rayalaseema iversity ,Kurnool.2015-2018.

Internal Examiner

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502. Kurnool(Dt) A.P.

External Examiner

14/3/18

Head of the Department

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502. Kurnool(Dt) A.P.

List of Tables

Tables	Title	Page
TABLE-4.1	2012-2013	39
TABLE-4.2	2013-2014	40
TABLE-4.3	2014-2015	41
TABLE-4.4	2015-2016	42
TABLE-4.5	2016-2017	43
TABLE-4.6	CURRENT RATIO	44
TABLE-4.7	QUICK RATIO	45
TABLE-4.8	CASH RATIO	46
TABLE-4.9	INVENTORY TURNOVER RATIO	47
TABLE-4.10	DEBTORSTURNOVER RATIO	48
TABLE-4.11	CREDITORS TURNOVER RATIO	49
TABLE-4.12	WORKING CAPITAL TURNOVER RATIO	50
TABLE-4.13	CURRENT ASSETS TO SALES RATIO	51

Chapter Contents

S.No	Chapter Titles	P.No.
1	INTRODUCTION	1 - 14
2	REVIEW OF LITERATURE	15 - 33
3	RESEARCH METHODOLOGY	34 - 38
4	DATA ANALYSIS AND INTERPRETATION	39 - 52
5	FINDINGS	52 - 55

INDEX

SNO	CHAPTER	PAGE.NO
1.	CHAPTER-1	1-6
	INTRODUCTION	
	Scope of the Study	
	Objectives of the Study	
	Methodology of the Study	
	Limitations of the Study	
2.	. CHAPTER- II	7-22
	Industry profile&	
	Company profile	
3.	CHAPTER-III	23-41
	Review of literature	
4.	CHAPTER-IV	42-66
	Date analysis and	
	Interpretation	
5.	. CHAPTER-V	67-71
	Findings	
	Suggestions	
	Conclusion	
	Bibliography	

INTRODUCTION

Ratio analysis is a powerful tool of financial analysis. A ratio is defined as "the indicated quotient of two mathematical expressions" and "the relationship between two or more things". In financial analysis, a ratio is used as a benchmark for evaluation the financial position and performance of a firm. The absolute accounting figures reported in the financial statements do not provide a meaningful understanding of the performance and financial position of a firm. An accounting figure conveys meaning when it is related to some other relevant information. For example, an Rs.5 core net profit may look impressive, but the firm's performance can be said to be good or bad only when the net profit figure is related to the firm's Investment.

The relationship between two accounting figures expressed mathematically, is known as a financial ratio (or simply as a ratio). Ratios help to summarize large quantities of financial data and to make *qualitative judgment* about the firm's financial performance. For example, consider current ratio. It is calculated by dividing current assets by current liabilities; the ratio indicates a relationship- a quantified relationship between current assets and current liabilities. This relationship is an index or yardstick, which permits a quantitative judgment to be formed about the firm's liquidity and vice versa. The point to note is that a ratio reflecting a quantitative relationship helps to form a qualitative judgment. Such is the nature of all financial ratios.

Standards of comparison:

The ration analysis involves comparison for a useful interpretation of the financial statements. A single ratio in itself does not indicate favorable or unfavorable condition. It should be compared with some standard. Standards of comparison may consist of:

- **Past ratios**, i.e. ratios calculated form the past financial statements of the same firm;
- **Competitors' ratios**, i.e., of some selected firms, especially the most progressive and successful competitor, at the same pint in time;
- **Industry ratios**, i.e. ratios of the industry to which the firm belongs; and

- **Protected ratios,** i.e., developed using the protected or proformas, financial statements of the same firm.

In this project calculating the past financial statements of the same firm does ratio analysis.

1.1 Theoretical background:

1.1.1 Use and significance of ratio analysis:-

The ratio is one of the most powerful tools of financial analysis.

It is used as a device to analyze and interpret the financial health of enterprise. Ratio analysis stands for the process of determining and presenting the relationship of items and groups of items in the financial statements. It is an important technique of the financial analysis. It is the way by which financial stability and health of the concern can be judged. Thus ratios have wide applications and are of immense use today. The following are the main points of importance of ratio analysis:

a) Managerial uses of ratio analysis:-

1. Helps in decision making:-

Financial statements are prepared primarily for decision-making. Ratio analysis helps in making decision from the information provided in these financial Statements.

2. Helps in financial forecasting and planning:-

Ratio analysis is of much help in financial forecasting and planning. Planning is looking ahead and the ratios calculated for a number of years a work as a guide for the future. Thus, ratio analysis helps in forecasting and planning.

3. Helps in communicating:-

The financial strength and weakness of a firm are communicated in a more easy and understandable manner by the use of ratios. Thus, ratios help in communication and enhance the value of the financial statements.

4. Helps in co-ordination:-

Ratios even help in co-ordination, which is of at most importance in effective business management. Better communication of efficiency and weakness of an enterprise result in better co-ordination in the enterprise

5. Helps in control:-

INDUSTRY PROFILE

Heavy Electrical Industry

Heavy Electrical Industry covers power generation, transmission, distribution and utilization equipments. These include turbo generators, boilers, various types of turbines, transformers, switchgears and other allied items. Majority of the products manufactured by heavy electrical industry in the country, which includes items like transformers, switchgears etc. are used by all sectors of the Indian economy. Some major areas where these are used are the multi core projects for power generation including nuclear power stations, petrochemical complexes, chemical plants, integrated steel plants, non-ferrous metal units, etc.

India is the only other developing country besides China,which produces a full range of electric power generation and transmission equipment. In fact,the history and growth of (Bharat Heavy Electricals Ltd.), a public sector enterprise under in the country, symbolizes the overall growth pattern of heavy electrical industry in the country.BHEL has the unique distinction of being one of the very few companies in the world, manufacturing all major power generating equipment under one roof.

The industry has been upgrading the existing technology and is now capable of taking up turnkey contracts also for export markets. The industry has been delicensed. Foreign collaborations are allowed with 100 percent FDI.The country is planning to add 150,000 MW power generation capacity in the next 10 years.This will generate substantial demand for heavy electrical equipments.

The heavy electrical industry is capable of manufacturing transmission and distribution equipment upto 400 KV AC and high voltage DC. The industry has taken up the work of upgradation and transmission to the next higher voltage system of 765 KV and have

upgraded their manufacturing facilities to supply 765 KV class transformers, reactors, CTS, GIS, bushing and insulators, etc.

The investments in R & D by the electrical industry are amongst the largest in the corporate sector in India. Large electrical equipment used in steel plants, petrochemical complexes and other such heavy industries are also being manufactured in the country. The domestic heavy electrical equipment manufacturers are making use of the developments of the global market with respect to product designs and upgrading of manufacturing and testing facilities. The heavy electrical industry has established its reference in the global arena also. These encompass thermal, hydro and gas based power plants, substation projects, rehabilitation projects, besides a wide variety of products like transformers, photo voltaic equipments, insulators, switchgears, motors, etc.

Turbines and Generator Sets

The capacity established for manufacture of various kinds of turbines such as steam & hydro turbines including Industrial turbines is more than 7000 MW per annum in the country. Apart from BHEL, the public sector unit that has the largest installed capacity, there are units in the private sector also manufacturing steam & hydro turbines for power generation and industrial use. The manufacturing range of BHEL includes steam turbines upto 660 MW unit rating and the facilities are available for 1000 MW unit size. They have the capability to manufacture gas turbines upto 260 MW (ISO) rating and gas turbine based Co-generation and Combined Cycle Systems for the industry and utility applications. Custom built conventional hydro turbines of Kaplan, Francis and Peloton types with matching generators are also available indigenously.

AC Generators manufactured in India are on par with international AC Generators and consistently deliver high quality power with high performance. Domestic manufacturers are capable of manufacturing AC Generator right from 0.5 KVA to 25,000 KVA and above with specified voltage rating.

Boilers

Bharat Heavy Electrical Ltd.(BHEL) is the largest manufacturer of boilers in the country (with more than 60% share) and has the capacity to manufacture boilers for Super Thermal Power Plants apart from utility boilers and industrial boilers. The industry has the capability to manufacture boilers with super critical parameters upto 1,000 MW unit size. The domestic

been more than realized with a well-recognized track record of performance. The company has been earning profits continuously since 1971-72 and paying dividends since 1976-77.

BHEL manufactures over 180 products under 30 major product groups and caters to core sectors of the Indian Economy viz., Power Generation & Transmission, Industry, Transportation, Telecommunication, Renewable Energy, etc. The wide network of BHEL's 14 manufacturing divisions, four Power Sector regional centers, over 100 project sites, eight service centers and 18 regional offices, enables the Company to promptly serve its customers and provide them with suitable products, systems and services — efficiently and at competitive prices. The high level of quality & reliability of its products is due to the emphasis on design, engineering and manufacturing to international standards by acquiring and adapting some of the best technologies from leading companies in the world, together with technologies developed in its own R&D centers.

BHEL has acquired certifications to Quality Management Systems (ISO 9001), Environmental Management Systems (ISO 14001) and Occupational Health & Safety Management Systems (OHSAS 18001) and is also well on its journey towards Total Quality Management.

BHEL has Installed equipment for over 90,000 MW of power generation — for Utilities, Captive and Industrial users.

Supplied over 2,25,000 MVA transformer capacity and other equipment operating in Transmission & Distribution network up to 400 kV (AC & DC).

Supplied over 25,000 Motors with Drive Control System to Power projects, Petrochemicals, Refineries, Steel, Aluminum, Fertilizer, Cement plants, etc.

Supplied Traction electrics and AC/DC locos to power over 12,000 kms Railway network.

Supplied over one million Valves to Power Plants and other Industries.

BHEL's operations are organized around three business sectors, namely Power, Industry – including Transmission, Transportation, Telecommunication & Renewable Energy – and Overseas Business. This enables BHEL to have a strong customer orientation, to be sensitive to his needs and respond quickly to the changes in the market.

BHEL's vision is to become a world-class engineering enterprise, committed to enhancing stakeholder value. The company is striving to give shape to its aspirations and fulfill the expectations of the country to become a global player.

The greatest strength of BHEL is its highly skilled and committed 42,600 employees. Every employee is given an equal opportunity to develop himself and grow in his career.

COMPANY PROFIL

BHEL is the largest engineering and manufacturing enterprise in India in the energy related/infrastructure sector. BHEL was established more than four decades age ushering in the indigenous Heavy Electrical Equipment ushering in the indigenous Heavy Electrical Equipment industry in India. BHEL has built over the years, a robust domestic market position by becoming the largest supplier of power plant equipment in India, and by developing strong market presence in select segments of industrial sector and the Railways. Currently, 80% of the Nuclear power generated in the country is through BHEL sets.

BHEL caters to core sectors of the Indian Economy viz., Power Generation and Transmission. Industry, Transportation, Renewable Energy, Defiance, etc. The wide network of BHEL's 14 manufacturing divisions, 4 power sector regional centers, 8 service centres, 15 regional offices, one subsidiary co., Joint Ventures and a large number of Project Sites spread all over India and large number of Project Sites spread all over India and abroad enables the Company to promptly serve its customers and provide them with suitable products, systems and services – efficiently and at competitive prices.

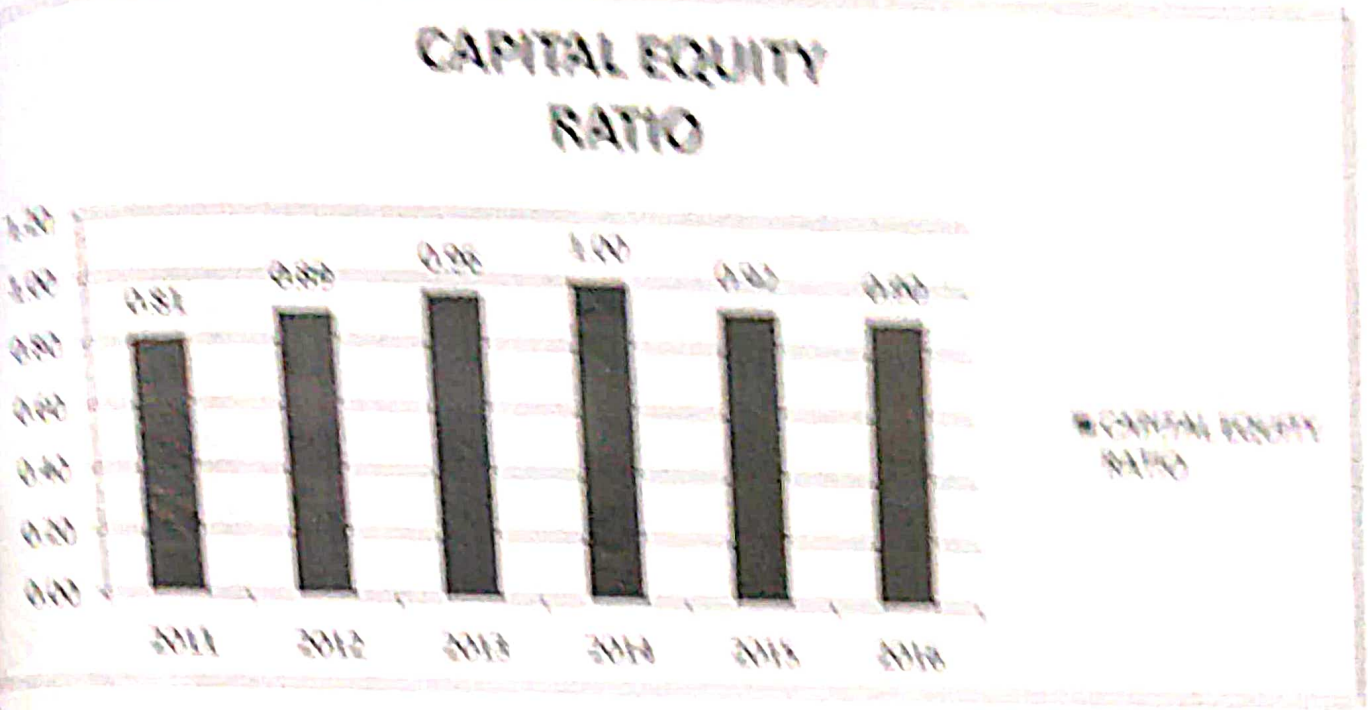
BHEL, where Quality Systems as per ISO-9000 have taken deep roots, has now made significant achievements in Total Quality Management by adopting the CII/EFQM model for

Business Excellence. BHEL became the first Public Sector Company in the country to win the coveted "PRIZE" through Hardwar unit under the CII Exim Award Scheme. BHEL's Bhopal & Jhansi Units and Power Sector Northern and Eastern Regions have also won the Commendations for Significant achievement/Strong commitment to TOM during 2008-09. Also BHEL's insulator plant at Jagdishur won the commendation by R K Bajaj Quality award. BHEL shares the growing global concern on issues related to Environment and Occupational Health and Safety. Major Units of BHEL have been accredited to ISO-14001 Environmental Management Systems and to OHSAS-18001 for Occupational Health and Safety Systems.

For the third consecutive year, BHEL's performance was recognized by the prestigious publication 'Forbes Asia', which featured BHEL in its fourth annual 'Forbes 50' list of the best of Asia-Pacific's publicly-traded companies with revenues or market capitalization of at least US$ 5 billion, having highest long-term profitability and sales & earnings growth. Significantly, BHEL is the only India PSU to figure on the elite list, since the list was conceived. BHEL is the only Indian PSU to figure on the elite list, since the list was conceived. BHEL and its 4 units were awarded "ICWAI Awards for Excellence in Cost Management" for 2008 – the highest among both public and private sector companies. BHEL won EEPC's top Export Award for the eighteenth year in succession.

POWER GENERATION

BHEL manufactures a wide range of products and systems for thermal, nuclear, gas and hydro-based utility power plants to meet customer requirements for power generation. BHEL has proven turnkey capabilities for executing power projects from Concept to Commissioning. BHEL-built power generating sets account for nearly two-third of the overall Installed capacity and around three-fourth of the power generated in India. BHEL supplies steam turbines, generators, boilers and matching auxiliaries upto 800 MW ratings including supercritical sets of 600/800 MW. BHEL has facilities to go up to 1000 MW unit size. BHEL-make steam turbines are designed to achieve higher efficiencies. To make efficient use of high ash content coal available in India. BHEL also supplies circulating fluidized bed combustion (CFBC) boilers for thermal plants. BHEL manufactures 220/235/500/540 MWe Nuclear turbine-generator sets. BHEL is the only India company capable of manufacturing large-size gas-based power plant equipment, comprising advanced-class gas turbines up to 289 MW (ISO) RATING for open and combined-cycle operations. BHEL engineers and manufactures custom-built hydro power equipment. Its



NFERENCE: The above table shows the Capital Equity Ratio of six years(2011-2016). The apital Equity Ratio of Bharath Heavy Electricals Ltd Shows 2011 to 2014 continuous uptrend & 2014 to 2016 continuous down trend the period of study. The ratio goes high rom 0.81 in 2011 to 1.00 in the year 2014 an again down to 0.90in 2016.

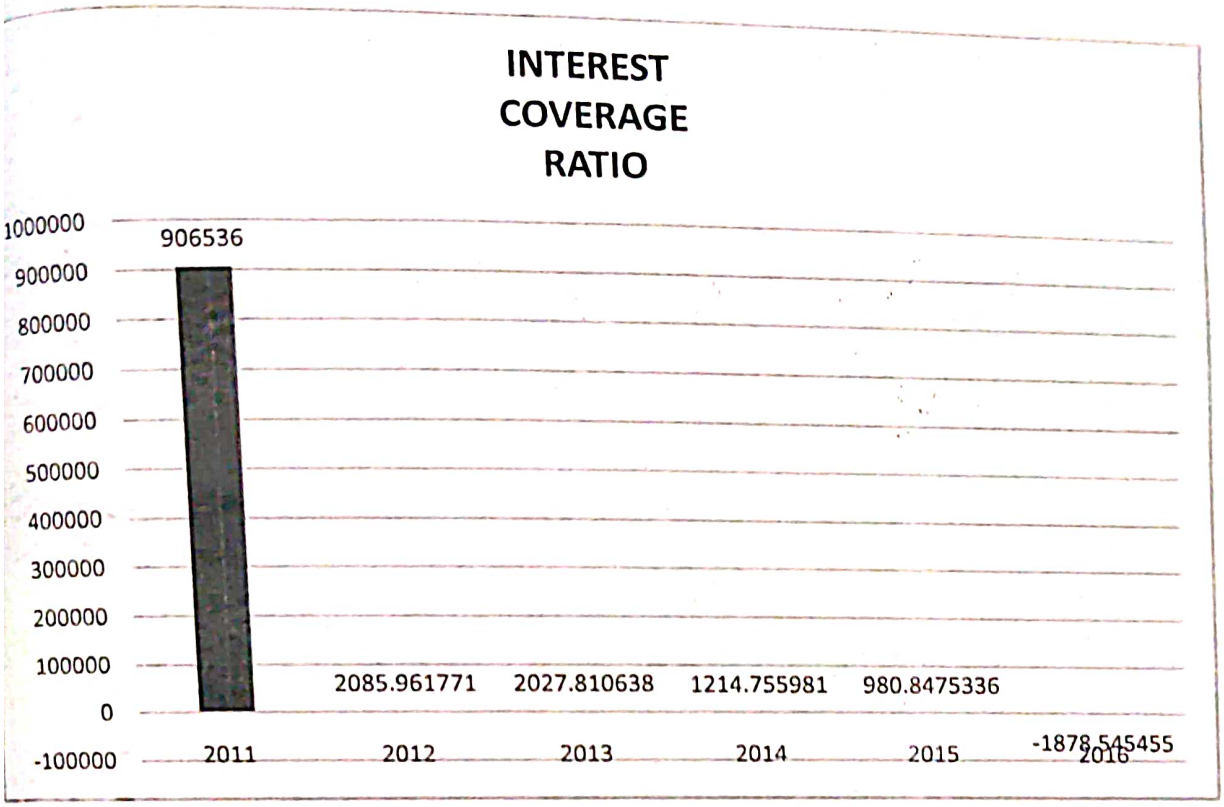
4.Interest Coverage Ratio:

$$\text{INTEREST COVERAGE RATIO} = \frac{\text{EBIT}}{\text{INTEREST}}$$

TABLE 8

YEAR	EBIT	INTEREST	INTEREST COVERAGE RATIO
2011	9065.46	0.01	906546
2012	10367.23	4.97	2085.96177
2013	9530.71	4.7	2027.81064
2014	5077.68	4.18	1214.75598
2015	2187.29	2.23	980.84753
2016	1446.48	0.77	1878.5455

(Source: Annual Reports)



INFERENCE: Interest coverage ratio 906536 to -1878.54 percent is considered an ideal. .The interest coverage ratio is highly decreased during the study period from 906536 in 2011 to -1878.5455in 2016 and gone down.

ACTIVITY RATIOS:

1.Inventory Turnover Ratio:

$$\text{INVENTORY TURNOVER RATIO} = \frac{\text{NET SALES}}{\text{AVERAAGE INVENTORY}}$$

TABLE9

YEAR	NET SALES	INVENTORY	INVENTORY TURNOVER RATIO
2011	43337	10903	3.97
2012	49510	13633	3.63
2013	50156	11869	4.23
2014	40338	9809	4.11
2015	30947	10117	3.06

A PROJECT REPORT ON

CUSTOMER SATISFACTION ON NANDI PIPES

Project submitted to RayalaseemaUniversity

for the Award of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By

1, S.MAHAMMED RAFI

2, E.VENKATESWARLU

3, K.PRASAD

4, A.SATHYANARAYANA

5, P.LINGA PRASAD

6, D.KAMAL BASHA

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.;M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

A PROJECT REPORT ON

CUSTOMER SATISFACTION

ON PIPES

Proj... Rayalaseema University

...ard of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By'

1, S.MAHAMMED RAFI

2, E.VENKATESWARLU

3, K.PRASAD

4, A.SATHYANARAYANA

5, P.LINGA PRASAD

6, D.KAMAL BASHA

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

CERTIFICATE

This is to certify that Project entitled "**A STUDY ON CUSTOMER SATISFATION ON NANDI PIPES**" submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce is a record of bonafide research carried out by **K. PRASAD** under my supervision. No part of the Project is submitted for the award of any other Degree or Diploma to any institution.

Place:

Date:

(Dr.M.Buchaiah)
PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

DECLARATION

I do hereby declare that Project entitled "**A PROJECT ON CUSTOMER SATISFACTION ON NANDI PIPES**" submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, Rayalaseema University, Kurnool, is original work done by me and has not been submitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place:

Date:

K Prasad - 12-03-2018

(K PRASAD)

PROJECT VIVA VOICE CERTIFICATE

HIS IS CERTIFY THAT **Mr. K. PRASAD** has attended for the External roject viva – voice Examination, and completed successfully on _____ for the award of Bachelor Degree in Commerce in ayalaseema University, Kurnool . 2015-2018

nternal Examiner

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

External Examiner
14/3/18

K. Jaswanth

Head of the Department

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

Chapter Contents

Chapter Titles	P.No.
INTRODUCTION	1 - 19
REVIEW OF LITERATURE	20 - 36
RESEARCH METHODOLOGY & OBJECTIVES	37 - 49
DATA ANALYSIS AND INTERPRETATION	50 - 65
FINDINGS	66 - 70

List of Tables

S.NO	Title	Page
1	4.1	50
2	4.2	51
3	4.3	52
4	4.4	53
5	4.5	54
6	4.6	55
7	4.7	56
8	4.8	57
9	4.9	58
10	4.10	59
11	4.11	60
12	4.12	61
13	4.13	62
14	4.14	63
15	4.15	64
16	4.16	65

CHAPTER-1
INTRODUCTION

Customer satisfaction, a business term, is a measure of how products and services supplied by a company meet or surpass customer expectation. It is seen as a key performance indicator with in business. In a competitive market place where businesses compete for customers, customer satisfaction is seen as a key differentiator and increasingly has become a key element.

Satisfaction is a person's feeling of pleasure or disappointment resulting from comparing a product is perceived performance (outcome) in relation to his or her expectations. As this definition makes clear, satisfaction is a function of perceived performance and expectations, if the performance falls short of expectations, the customer is dissatisfied, if the performance exceeds the expectations, the customers are highly satisfied (or) delighted.

Many companies are aiming for high satisfaction because customers who are just satisfied are still find it easy to switch when a better offer comes along, those who are highly satisfied are much less ready to switch. High Satisfaction or delight creates an emotional affinity with the brand, not just a rational performance. The result is high customer loyalty.

Here I Am Doing My Research In NANDI PALYMERS PIPES, BOMMALASATRAM, NANDYAL. Product .Customer Satisfaction

1.1 INDUSTRY PROFILE

Plastics

Plastics have come to play a vital role in a variety of applications the world over. In our country plastics are used in making essential consumer goods of daily for common man such as baskets, shopping bags, water bottles, school bags, Tiffin boxes tooth brushes, spectacle frames and fountain peas. They also find applications in fields like packaging automobiles and transportation, engineering, electronics, telecommunications, defence, medicine and construction, plastics are growing in importance in agriculture and water management.

The government of India recognizing the importance of plastics in agriculture. Forecast a tremendous growth of drip-irrigation through a network of plastic pipes and tubes.

The plastics are classified into major classes:

1 The thermo plastics

2 Thermo sets

1. The Thermo Plastics

The thermo plastics become sufficiently soft on the applications of heat.

2. Thermo Sets

The thermoses on the other had become sufficiently soft only not the initial application of heat and pressure in the world to flow, but upon further applications of heat and pressure they are cured to hard, inert mounded piece, which cannot be reoffered but reheating.

3.5.2 SOURCE OF DATA

The data that is being used in study was collected from two methods

Primary data

Primary data

Primary dataIs the data which are collected originally or at first time the researcher. It do not exist already in records and publications. The primary data useful to gather the present working conditions of the Employees.

1. **Methods of collection Primary data**

The following are the methods to collect primary data

(a) Questionnaire or Survey method

The survey technique is intended to secure one or more of information from a sample of respondents of informant's representative of e[l]ees. The information is recorded on a form know as questionnaires pr a schedule or a blank from of inquiry. As data is gathered by asking questions to persons who are thought to have desired information it is also called questionnaire technique.

TYPE OF SURVEY

We can gather information any one of these three alternatives

1. Mail Survey by Questionnaire

The printed from is sent to be respondent by postal

2. Telephone Survey

Through telephone the researcher will gather information from respondents

3. **Personal interview field survey**

It involves face to face communication. The researcher asks questions directly and gets answers from the respondent.

b) **Observation method-**

In the observation method we use the services of an observer or interpreter of things seen or who examine carefully what happens order certain conditions. Vents are recorded as they happen either persons or even by same mechanical device.

c) **Experimental research**

Experimental research methods is a method of putting rest on job satisfaction how they are vacating in organizational environment

d) **Panel research**

When research analyst interviews the same sample group of respondents two are more times or secure data from them on two or more occasions it is called panel research.

CONCLUSION

We know that primary data is the information which is collected at the first time. In this project we used that survey method to collect the information.

USES OF SURVEY METHOD

1. We can have factual survey to gather with factors
2. We can have opinion survey to secure personal or thinking on a Particulars matter
3. Interpretative survey can be conducted to probe into personal feelings Motives attitudes etc., of the respondents who is not only a reporter But also un-interpreter.

QUESTIONAIRE

STUDY ON CUSTOMER SATISFACTION IN NANDI PIPES PVT LTD

CUSTOMER DETAILS

Name

Sex

Age:

Are you the regular customer of NANDI PIPES? [ ]

a) Yes b) No

How many years are you using Nandi Pipes? [ ]

a) Less then one year b) 1-5 years c) 5-10 Years

D) More then ten years

Awareness on Competitive Brands? [ ]

a) Yes b) No

How Do You Come to Knowing About Nandi Pipes? [ ]

a) Dealer b) Reference c) Commercial Ads

d) Others

Preferable Factors on Nandi Pipes? [ ]

b) Quality c) Price d) Availability

e) Others

Opinion on Quality Standards of Nandi Pipes Comparer to [ ]

Other Brands

a) Very much Satisfy b) Satisfy c) Dis – Satisfy

Opinion on Durability of Nandi Pipes

a) Yes b) No

Opinion on Service of Nandi Pipes? [ ]

a) Excellent b) Good c) Average d) Poor

pinion on Delivery of Nandi Pipes? [ ]

) Yes b) No

Opinion on After Sales Service of Nandi Pipes [ ]

) Satisfied b) Can t say

) Not Satisfied

hat are the Attributes that you like in Nandi pipes [ ]

asonable price b) Durability c) quality d) services

Opinion on Offers and Discount of Nandi Pipes? [ ]

) Yes b) No

lo you Recommend Nandi Pipes to others to purchase? [ ]

) Sure b) Can't say c) No

Which company provided better services? [ ]

) Nandi b) Monarch c) Finolexd) Sudhakar

Opinion on Price of Nandi Pipes [ ]

a) Lower b) Reasonable c) Higher

Are you getting the solutions for your problems regarding Nandi pipes

s b)no [ ]

A STUDY

PERFORM[illegible]ON OF

[illegible]D BANKING

submitted to Rayalaseema University

for the Award of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By

V.SREENATH

K.CHINNA OBANNA

E.MOULALI

G.RAJESH

M.OBULAPATHI

T.VIJAYA KANTH

Under the Guidance of

Dr.M.BUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

A STUDY ON
PERFORMANCE EVALUATION OF
SELECTED BANKING

Project submitted to Rayalaseema University

for the Award of Bachelor Degree

in

COMMERCE

By

K.SREENATH

KOTHNA OBANNA

E.MOULALI

G.RAMESH

MADHULAPATHI

T.VIJAYA KANTHI

Under the Guidance of

Dr.M.SUCHAIAH,M.Com.,M.Phil.,Ph.D.

Assistant Professor in Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

Department of Commerce

PSC & KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

March-2018

DECLARATION

I do hereby declare that Project entitled **"A STUDY ON PERFORMANCE EVALUATION OF SELECTED BANKING"** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, Rayalaseema University, Kurnool, is original work done by me and has not been submitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place: Kurnool

V. Sreenath

Date: **(V.SREENATH)**

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to take this opportunity to express my deep indebtedness to **Dr.M.Buchaiah**, Dept Of Commerce,(PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE,NANDYAL) who readily accepted to supervise my research work and spent his valuable time for the guidance in my work right from the beginning. It has been great pleasure and privilege to work under him, without his continuous encouragement and valuable guidance, this work would not have been completed. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to him.

My Special thanks to My Family and Head of Dept **K.JANARDHANUDU** Garu, for offering their constructive comments and warm encouragement.

Place:

V. Sreenath

Date: **(V.SREENATH)**

PROJECT VIVA VOICE CERTIFICATE

This is certify that **Mr.V.SREENATH** has attended for the final Project viva - voice Examination, and completed successfully on _____ for the award of Bachelor Degree in Commerce in Rayalaseema University, Kurnool. 2015 - 2018

Internal Examiner

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

External Examiner

14/3/18

Head of the Department

PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool(Dt) A.P.

Table of Content

Item No.	Particulars	Page
	Letter of Transmittal	i
	Supervisor's Certificate	ii
	Declaration	iii
	Acknowledgement	iv
	Executive Summary	v
	Chapter One: Introduction	
1.1.0	Background of the study	1-2
1.2.0	Objectives of the report	2
1.3.0	Methodology	2-3
1.4.0	Limitation of the study	3
	Chapter Two: Literature Review	4-5
	Chapter Three: Theoretical Review	
3.1.0	Camels Rating	6
3.2.0	Composite of Camels Rating	6-7
3.3.0	Camels Numerical Rating: Rating Description	7
3.4.0	Capital Adequacy	8
3.5.0	Asset Quality	8-9
3.6.0	Management Quality	9
3.7.0	Earning Quality	9-10
3.8.0	Liquidity	10
3.9.0	Sensitivity to Market Risk	10
3.10.0	CAMELS Rating System of Bangladesh	11
	Chapter Four: Organizations Profile	
4.2.1	Management Hierarchy of Dhaka Bank Ltd	18
4.2.2	Products and Services	19-20
4.3.0	Background of Mercantile Bank Limited	21
4.3.1	Organizational Structure of MBL	21-22
4.3.2	Product and Services	22-23
4.3.4	Function of MBL	23
4.4.0	Background of Premier Bank Limited	24

4.4.1	Management Hierarchy of Premier Bank	24
4.4.2	Products and Services of the bank	25
4.4.3	Functions of the Bank	25
4.5.0	Background of Bank Asia Limited	26
4.5.1	Management Hierarchy of Dhaka Bank	27
4.5.2	Products and Services of the bank	27-28
4.5.3	CSR Functions of the Bank	28
	Chapter Five: Data Analysis and Interpretation of Camels Rating	
5.0.0	Financial Analysis	29
5.1.0	Capital Adequacy	29
5.1.1	Capital Adequacy Ratio	29-30
5.1.2	Debt-Equity Ratio	30-31
5.1.3	Equity to Total Assets	31-32
5.1.4	Composite Capital Adequacy	32
5.2.0	Assets Quality	32
5.2.1	NPLs to Total loans	33
5.2.2	Total Investments to Total Assets	34
5.2.3	Composite Asset Quality	35
5.3.0	Management Quality	35
5.3.1	Credit Deposit Ratio	36
5.3.2	Profit per Employee	37
5.3.3	Composite Management Efficiency	38
5.4.0	Earning Quality	38
5.4.1	Return on Equity	39
5.4.2	Return on Assets	40
5.4.3	Cost to Income Ratio/ Efficiency Ratio	41
5.4.4	Composite Earning Quality	42
5.5.0	Liquidity	42
5.5.1	Liquid Assets to Total Assets	43
5.6.0	Sensitivity to Market Risk	44
5.6.1	Price Earnings Ratio	44
5.7.0	Composite Ranking	45
	Chapter Six: Finding, Recommendation and Conclusion	
6.1.0	Objectives, Findings and Recommendations	46-49
6.2.0	Conclusion	49
	References	50

.1.0 Background of the study

The performance of an economy is very much associated with the performance of the financial ector of that economy. The financial sector of our country is gaining strength over the years and ts contribution to growth is overwhelming. Banks are considered the main component of our Financial Sector. A good performance of banking sector itself indicates the overall good performance of the sector, which ultimately leads to improved performance of economy. The functions of present day commercial banks have diversified manifold.

The banking sectors are treated as the back-bone of an economy. There are several types of banks in Bangladesh. In today's scenario, the banking sector is one of the fastest growing sector and a lot of funds are invested in Banks. Also today's banking system is becoming more complex. So, we thought of evaluating the performance of the banks. There are so many models of evaluating the performance of the banks, but we have chosen the CAMELS Model to evaluate the performance of the banks. CAMELS is an acronym for six components of bank safety and soundness And those include–

C - Capital adequacy

A - Asset quality

M - Management quality

E - Earnings

L - Liquidity

S - Sensitivity to Market Risk

This paper examines the comparative performance of the commercial banks of Bangladesh namely Prime Bank, Dhaka Bank, Mercantile Bank, Premier Bank and Bank Asia through CAMELS Rating.

Performance of the banking sector under CAMELS involves analysis and evaluation of these six crucial dimensions of banking operations. The CAMELS methodology was originally adopted by North American bank regulators to evaluate the financial and managerial soundness of U.S. commercial lending institutions.

1 Research background and motivations

number of studies have been done relating to Camels rating and exploited on the implication such measures of banking institutions. Therefore, this study has aimed at filling the gap on nels rating of private commercial banking institution.

.2 Statement of the Problem

is report has been titled as **"Measuring Financial Performance Based on Camels Rating on ve Selected Commercial Banks in Bangladesh".**This rating system is designed to take oaccount and reflect all significant financial and operational factors examiners assess in their aluation of a camels rating performance.

2.0 Objectives of the report

his assignment examines the Camels rating in the area of banking sector. The main objective of e study is to measure financial performance based on Camels rating of commercial banks in angladesh.

a) To explore about CAMELS rating frame work.

b) To understand the financial performance of the banks.

c) To describe the CAMELS model of ranking, banking institutions, so as to analyze the comparative of various banks.

d) To analyze 5 banks to get the desired results by using CAMELS as a tool of measuring performance.

1.3.0 Methodology

Research Design: Descriptive research will be followed to cover the topic at hand. According tothe instruction of my supervisor, I would like to prepare information about the assignment. So the assignment is descriptive in nature.

Population Size: The population for this study is the all commercial banks that operate insideBangladesh. Here 56 commercial banks in Bangladesh are considered as population.

Sample Design: The sample design comprises 5 commercial banks. These 5 Commercial banks are selected randomly from 56 commercial banks in Bangladesh

urces of Data: This study is purely based on secondary data. This paper examines thecomparative rformance of five leading private sector commercial banks, namely, Premier bank, Bank Asia, haka bank, Mercantile bank and Prime bank through CAMELS Rating, to understand the camels odels and practices and their impact on the banking sector of Bangladesh. The financial data of lected banks have been collected from the financial statements of the respected banks. The nancial statements have been collected from the Official Websites of selected banks. To determine is, financial statements for the fiscal period 2013 to 2015 are evaluated.

ata Analysis: The collected data for analyzing financial performance based on Camels rating nfive selected commercial banks in Bangladesh.

- Data is presented using tables and graphs among other data presentation tools.
- Collected information has then processed & compiled with the aid of MS Word 2016.
- Various graphs and tables will be used through Microsoft Excel 2016 for calculation and putting up in the report.

.4.0 Limitation of the study

Every study has its distinct limitations. Preparing this report, I have faced some certain imitations to collect the information which are as follows:

- Limited sources of data, only the website. Insufficient supply of relevant books and journals and lack of structured information.
- The data used for his study is the published annual reports from time to time. Therefore, the quality of this research depends on reliability of data published in those reports.
- Time constraint for preparing the report in appropriate manner.
- Lack of proper experience in the explored area while preparing the standard report.
- Time and resource constrains.
- The study was completely done on the basis of ratios calculated from the balance sheets.
- It was not possible to get a personal interview with the management employees of all banks under study.

In spite of these limitations it can be said that such limitations are common to almost all data based study. Appropriate methodology, proper research design and appropriate statistical techniques have been used to overcome many of these limitations.

Banking sector has played a crucial role in the development of the economy. Various lars have made several studies on the performance of banking sector in the using CAMELS lel. The Camels rating is a supervisory rating system originally developed in the U.S. to sify a bank's overall condition. It's applied to every bank and credit union in the U.S. and is implemented outside the U.S. by various banking supervisory regulators Some of the ortant studies reviewed for present paper are as under:

Federal Reserve System of United States implemented The Uniform Financial itutionsRating System (UFIRS) in 1979 in the US banking institutions. UFIRS was recommended ldwide later on. UFIRS was known internationally as CAMELS rating system globally.

Dang, Uyen. 2011, Thecamels rating system in banking supervision a case dybyexamining its balance sheet, as well as, profit and loss statement on the basis of each nponent, thus observing the institution's dynamic aspect.

Doumpos & Zopounidis said that " In the new globalize financial system, as with all vfinancial markets and products, the banks' economic situation can rapidly change than in the t. As a result of the new situation, supervisory authorities were led towards changing their y of approach and assessment, paying more emphasis on ways to overcome and manage risks. a result of this new situation that was created through the development of the financial stem, a further area of assessment was added, that of the initial S, indicating market risk. This k place in 1995 by the US Federal Reserve (Fed) and the Comptroller of the Currency (Hafer, 05), who replaced CAMEL with CAMELS and added a management assessment system scale m 1 (optimum) to 5 (worse) for risk management.

Prasuna (2003), analyzed the performance of Indian banks by adopting the AMELModel. The performance of 65 banks was studied for the period 2003-04. The author ncluded that the competition was tough and consumers benefited from better services quality, novative products and better bargains.

Dr. Sneha S. Shukla (2015) study the analysis financial strength of public and ivatesector banks: A CAMELS approach. His study was mainly based on secondary data awn from the annual reports published by banks. His report analyzed the financial health of blic and private sector banks in the CAMELS parameters. His findings of the study revealed at the financial health of public and private sector banks.

Bangladesh Bank introduced CAMEL Rating System in 1993 as an integral part of ffsiteSupervision System. Initially, report was prepared on the half-yearly basis for all banks. ubsequently in 1999, Board of Directors of BB advised to prepare the reports of State-owned ommercial Banks (SCBs) on quarterly basis. Due to the emergence of the banking sector and hanges in the economic scenario, BB Management updated the previously practiced CAMEL ased Supervision System to "Guidelines for Determination of CAMELS Rating for the Banking ompanies" which was developed by supervision consultant Ms. F. P. Santos employed under ie Central Bank Strengthening Project Cell (CBSP).

he new system was approved by the Governor on 26.01.2006. The revised rating system was irst exercised on June '06 to evaluate the performance of banks as of 30/06/2006.

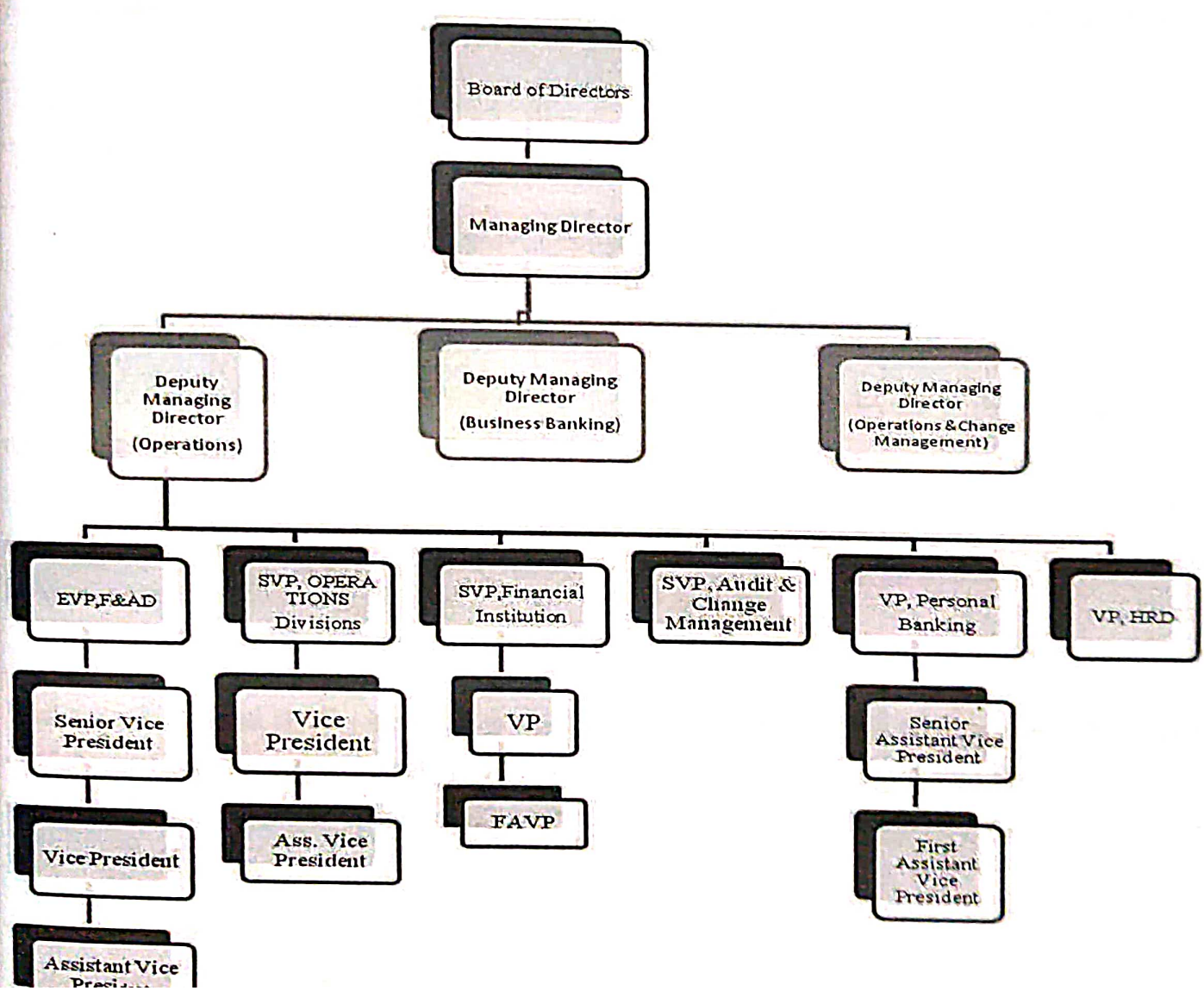
n the new system, Sensitivity to Market Risks has been added to the previously practiced system o observe how the banks manage the market risks such as interest rate risk, foreign exchange isk, commodity prices, equity prices etc.

Mohammad Kamrul Ahsan (2016) performance Measuring financial based on AMEL:A study on selected Islamic banks in Bangladesh. His study focuses on domestic slamic banks measuring financial performance based on CAMEL rating model.

4.2.1 Management Hierarchy of Dhaka Bank Ltd

The Managing director heads the management team of Dhaka Bank Limited. Several management committees have been formed to handle the banking operation and identifying and managing risk. The committees are MANCOM, ALCO. As per Bangladesh Bank's instruction "BASEL II Implementation team" has been formed which will be responsible for proper implementation of BASEL II capital adequacy guidelines in the Bank. The guidelines have been issued Bangladesh Bank recently but the target date for the implementation was 31st November, 2009.

Figure 2.2: Organizational hierarchy



4.2.2 Products and Services

Dhaka Bank Limited has a wide range of products and services in its assortment. These value based products are very much contemporary and standardized. Its main products and services are described briefly next:1.2.1 Retail Banking

DBL is a leading bank in the countries consumer banking arena. Emphasis on customer service, product innovation, asset quality and brand building are the cornerstones of the Retail Banking strategy. The major products and services of Retail Banking include:

Liability Products	Asset Products	Services
Savings Bundled Product	Car Loan	Internet Banking
Deposit Pension Scheme	Home Loan	SMS Banking
Special Deposit Scheme	Personal Loan	Locker
Deposit Double Scheme	Vacation Loan	ATM & VISA Credit Card

Corporate Banking

Providing a tailored solution is the essence of Corporate Banking services of DBL. Dhaka Bank recognizes that Corporate Customers' needs vary from one to another and a customized solution is critical for the success of their business. Dhaka Bank offers a full range of tailored advisory, financing and operational services to its corporate client groups combining trade, treasury, investment and transactional banking activities in one package.

Trade Finance

Dhaka Bank Limited (DBL) started it trade operations in 1995 and all the trade activities were carried out by DBL's 15 (fifteen) Authorized Dealer (AD) Branches. In the year 2009, DBL established the Central Processing Center (CPC) at BGMEA Bhaban, Karwanbazar, Dhaka and Agrabad, Chittagong.

Import Finance

DBL undertakes Import Finance in the form of both pre-import and post-import finance. These two categories of import finances include:

- ⇒ Letter of Credit
- ⇒ Performance Bonds & Other Guarantees
- ⇒ Loan against Trust Receipt (LTR)

xport Finance

ike import trade, DBL advances in export trade at both pre-shipment and post-shipment ipment stages. The pre-shipment facilities are usually required to finance the costs to execute xport orders, such as: procuring & processing of raw materials, packaging and transportation, ayment of various fees and charges including insurance premium etc. The facilities under both ie categories are:

- ➢ Export Letter of Credit Advising
- ➢ Back to Back LC
- ➢ Export Bills for Collection
- ➢ Packing Credit
- ➢ Foreign Documentary Bill Purchased (FDBP)
- ➢ Inland Documentary Bills Purchased (IDBP)
- ➢ Export Development Fund (EDF)

SME

Small and Medium Enterprises (SMEs) are the 'engines of growth' in almost all the emerging economies of the globe. Banking to the SMEs can be termed as banking to the 'unbanked', as many s yet to receive bank finances to ensure greater business development. DBL signed a new refinancing deal on 'Solar Energy', Solar panel assembling plant and ETP with Bangladesh Bank.

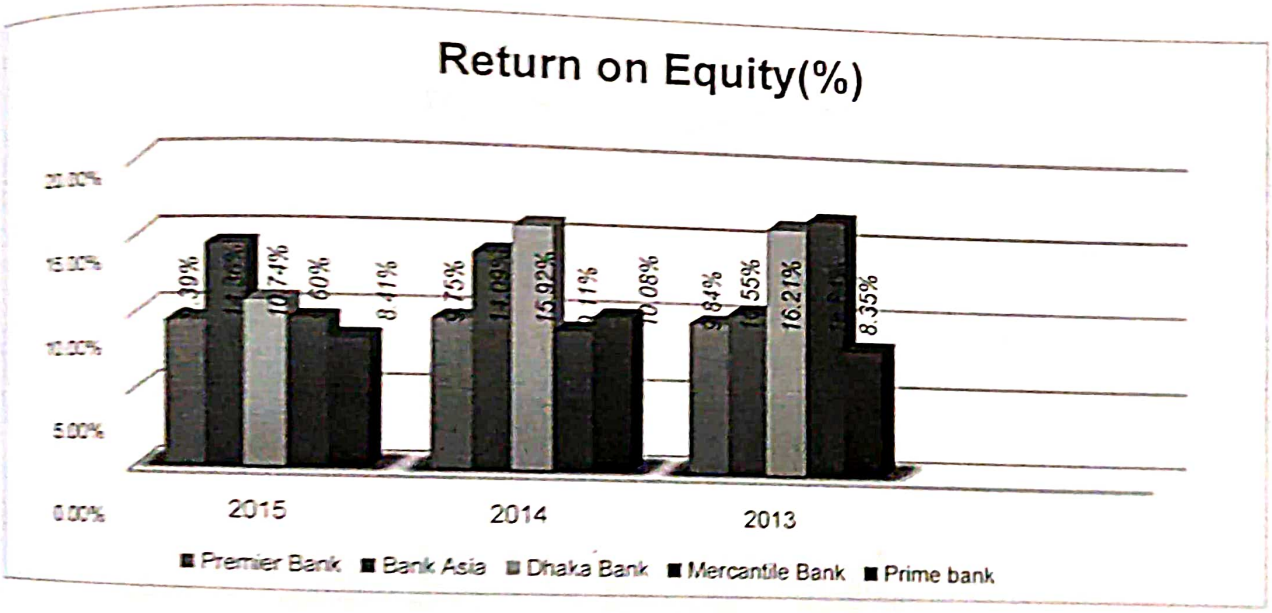
Remittance

DBL has already started payment of remittance through two renowned NGO of Bangladesh- PAGE and PADAKHEP MANOBIK UNNOYON KENDRO, which added 250 distribution centers. It is also a member of EL-DORADO which is a 9-bank Elite Network for remittance distribution facility. It has already introduced Mobile remittance disbursement partnering with Banglalink.

3.4.1 Return on Equity: It is a measure of the profitability of a bank. In calculation of this ratio, profit after tax is expressed as a percentage of equity.

Bank	Return on Equity(%)				
	2013	2014	2015	Average	Rank
Premier Bank	9.84%	9.75%	9.39%	9.66%	4
Bank Asia	10.55%	14.09%	14.36%	13.00%	2
Dhaka Bank	16.21%	15.92%	10.74%	14.29%	1
Mercantile Bank	16.84%	9.11%	9.60%	11.85%	3
Prime bank	8.35%	10.08%	8.41%	8.94%	5

Table: 3.11 *(Source: Annual Report 2015)*



Comment: In table 3.11, Return on equity of Dhaka Bank is on the top position with highestaverage of 14.29% followed by Bank Asia of 13.00% and Mercantile Bank of 11.85% on second and third positions respectively. Prime Bank scored the lowest position with least percentage of 8.94%.

□ Indicate by ticking the services offered through ATM in your bank

4.4.3 Withdraw of cash

4.4.4 Deposit of cash and cheque

4.4.5 Balance check

4.4.6 Requesting cheque book

4.4.7 Paying any utility bills

4.4.8 Check bank statement

4.4.9 Order cheque book

4.4.10 Transfer of funds

Appendix 1

5. What are methods you use to encourage your bank clients to use E-banking? (Tick as many as applicable)

ii) Make them cheaper by reducing charges and fees

iii) Incentives to E-banking users

iv) Intensive advertisement

v) Contacting every customer personality

vi) Keep on reminding customers through written communication

vii) Demonstrating on how to use services to them

viii) Giving them guarantee of security and privacy

ix) Giving the technological knowledge to customers through seminars

6. In your own opinion what are the challenges facing the adoption of E-banking technologies? (Please give your opinion to the following statements in the appropriate column.)

Sr. No.	Statement	Strongly agree (1)	Agree (2)	Neutral (3)	Disagree (4)	Strongly Disagree (5)
(i)	The cost of adopting is very high.	☐	☐	☐	☐	☐
(ii)	Traditional banking still remain the best option for our clients	☐	☐	☐	☐	☐
(iii)	The services are simply too expensive for the lower and consumer	☐	☐	☐	☐	☐
(iv)	No difference in profitability as compared to branch banking	☐	☐	☐	☐	☐

(vi)	Adopting E-banking helps in retaining more customers	☐	☐	☐	☐	☐
(vii)	E-banking may help in avoiding many risks like robbery in physical handling of large amount of cash.					

iii) **Why do you choose ATM as a media of providing services to customers? Indicate on the appropriate column.**

Sr. No.	Statement	Strongly agree (1)	Agree (2)	Neutral (3)	Disagree (4)	Strongly Disagree (5)
(i)	It is easy to install the system	☐	☐	☐	☐	☐
(ii)	It is not expensive among others	☐	☐	☐	☐	☐
(iii)	It is easy to provide services to clients	☐	☐	☐	☐	☐
(iv)	Convenient to many clients	☐	☐	☐	☐	☐
(v)	Most of clients demand it	☐	☐	☐	☐	☐

RURAL CREDIT

A Project report submitted to Rayalaseema University

BACHELOR OF COMMERCE IN GENERAL

BY

M.MADHU KUMAR

K.CHINNA SUBBAIAH

Under the guidance of

Dr K.NAGATHIMMAIH, M.com,M.Phil,B.ed

Lecture In Commerce

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE (NANDYAL),

RAYALASEEMA UNIVERSITY KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE

PSC &KVSC GOVT COLLEGE (NANDYAL)

2016-2019

CERTIFICATE

is to certify that the mini project entitled" **RURAL CREDIT**" submitted for the award achelor Degree in commerce is a record bonafide research carried out by (**M.MADHU AR**) under my supervision.No part of the thesis is submitted for the award of any other ee or diploma to any institution.

Kurnool

(NAGA THIMMAIAH) 05/10/18

CERTIFICATE FROM THE GUIDE

This is certify that Mis. **M.MADHU KUMAR** has submitted the project reprt entitled " OJECT REPORT ON "**RURAL CREDIT**", in fulfilment for the award of **PSC& KVSC GOVT GREE COLLEGE NANDYAL, RAYAYALASEEMA UNIVERSITY, Kurnool**, Which is a record nafide wrk carried out by him/her under my guidence and supervision.

results embodied in this project have been not submitted t any other university or itute for the award of any degree.

GA THIMMAIAH,

rer in commerce Dept,

KVSC GVT DEGREE COLLEGE,

YAL,

OOL.

DECLARATION

I do hereby declare that thesis entitled "RURAL CREDIT" submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, Rayalaseema University, kurnool, is orginal work done by meand has not been submitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

place:kurnool

Date:

(M.MADHU KUMAR)

DECLARATION

here by declare that this project report entitled " **RURAL CREDIT**" has been prepared by me during 2016-2018 in the partial fulfilment of requirements for the award of Bachelor of Commerce in eema University, Kurnool.

also declare that this project is the result of my own efforts and this has been not submitted to any ty for the award of any Degree.

DENT NAME ONE	:	**M.MADHU KUMAR**
gd No	:	**162023076**
UDENT NAME TWO	:	**P.MADHU BABU**
No	:	**162023084**
UDENT NAME THREE	:	**G.JANARDHAN**
No	:	**162023068**
UDENT NAME FOURTH	:	**B.MANOJ BABU**
No	:	**162023056**
UDENT NAME FIVETH	:	**K.CHINNA SUBBAIAH**
No	:	**162023072**

ACKNOWLEDGEMENTS

ld like to this opportunity to rxpress my deep indebtedessto Dr. **Naga naiah**,Dept of commerce ,(**PSC &KVSE GOVT DEGREE LEGE,NANDYAL**) who readily accepted to supervise my research work ant his valuable time for the guidance in my work right from the beginning.It en great pleasure and privilege to work under him,without his continuous agement and valuable guidance, this work would not have been ted.From the bottom of my heart I express my respectful thanks to him.

cial thanks to My Family and Head of Dept **K.JANARDHANUDU** Garu, ring their constructive comments and warm encouragement.

(M.MADHU KUMAR)

ACKNOWLEDGEMENT

We, the project work group members would like to express thanks to all those o were helped us directly indirectly complete this project work.

First we take the opportunity to express my sincere thanks to our principal sir **REEDAR** and the college management for providing an opportunity and the facility in ccessful completion of our project work.

We also thanks sri. **K.NAGATHIMMAIAH.**, M.Com, M.Phil, B.Ed. Lecturer in mmerce, PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL . for his constant guidance d valuable advices and who showed infiniteinte and interest and helped us at all times h valuable suggestions and kind cooperation without which we could not draw tifariour sketch for our project work.

Our heartful thanks to the **Sri Janardhannaidu., sri. Natrajgupta.**,dept of mmerce, for his constant guidance and valuable advice.

Finally we were thankful to our parents and friends who helped us in every phase of pletion of this project work.

M.MADHU KUMAR

P.MADHU BABU

G.JANARDHAN

B.MANOJ BABU

K.CHINNA SUBBAIAH

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

This is to certifity that Mr. **M.MADHU KUMAR** has attended for e external Project viva-voce Examination, and completed successfully n _____ for the award of achelor of Comerce in Rayalaseema niversity, Kurnool. 2016 – 2019

K. Nayo

ternal Examiner 05/10/18

External examiner

K. Jamadhu 5/10/18

Head of the Department

BONAFIDE CERTIFICATE

BACHELR OF COMMERCE

This to certify that the project report entitled

URAL CREDIT" competiton among financial intermediarics is a bonafide record work e By Mr.**M.MADHU KUMAR** (regd.No.162023076) submitted in the partial fulfillment of the uirement for the award of **BACHELR OF COMMERCE IN THE RAVALASEEMA VERSITY.KURNOOL**

K. Jaswanthi 5/10/18

d of Department

05/10/18

Principal of the college

Principal
PSC & KVSC Govt. College
Nandyal-518 502, Kurnool

A project report

ON

THE ROLES OF BANKS IN FINANCIAL SYSTEMS

PREFACE

he Research Provides an Opportunity to demonstrate application of His / Her nowledge, skill and competencies Required During the Technical session. esearch also helps the student to evaluate them AND to provide Feasible ecommendations on the providived Data.

he Research is on the topic of "**RURAL CREDIT**." Although we have Tried my level est to prepare this report this report this an Error free report Every Effort has een mande to offer authenticate position with Accuracy

CONTENTS

APTERS

APTER-1 1-2

NTRODUCTION

APTER-2 3-7

VOLUTION OF THE COOPERATIVE MOVEMENT

APTER-3 8-11

ATURE AND EXTENT OF IMPAIRMENT AND REMEDIAL MEASURES

APTER-4 12-18

ENERAL APPROCH AND FINANCIAL RESTRUCTURING

APTER-5 19-22

STITUTIONAL LEGAL AND REGULATORY REFORMS

APTER-6 23-25

MPLEMENTATION MECHANISM

APTER-7 26-30

TRANSITIONAL PROBLEMS AND LONG TERM OUTLOOK

CHAPTER - 1

Introduction

.01 Rural Cooperative Banking and Credit Institutions play an important role in meeting the ›wing credit needs of rural India. The volume of credit flowing through these institutions has reased. The performance of these institutions, however (apparent in the share of total titutional credit and the indicators of their financial health), has been less than satisfactory and deteriorating rapidly. Of late, a number of Committees have gone into the reasons for this ıation and suggested remedial measures, but there has been little progress in implementing ir recommendations.

02 The Government of India, which is committed to reviving and revitalising the rural perative credit structure (CCS) and attributes high priority and urgency to it, felt it necessary commission a fresh review. The Union Government constituted a Task Force (vide vernment of India notification dated 05 August 2004 reproduced in Annexure I) to formulate a ctical and implementable plan of action to rejuvenate the rural cooperative credit structure. Task Force comprises the following members and permanent invitees:

The Terms of reference of the Task Force

To recommend an implementable action plan for reviving the Rural perative Banking Institutions, taking into consideration, inter alia, main recommendations le by various committees in this regard.

To suggest an appropriate regulatory framework and the amendments which be necessary for the purpose in the relevant laws.

o make an assessment of the financial assistance that the Cooperative Banking Institutions ill require for revival, the mode of such assistance, its sharing pattern and phasing.

To suggest any other measures required for improving the efficiency and

3.
iability of Rural Cooperative Credit Institutions.

1.03 The Task Force was required to submit its report by 31 October 2004. However, on account f some delay in getting the names of the State Government nominees, the Task Force could hold s first meeting only on September 06, 2004. The deadline of 31st October, 2004 for completion f its work being clearly unrealistic, the Task Force sought and obtained concurrence of the overnment of India to extend the deadline up to the end of December 2004.

1.04 The Task Force held eight meetings between September and December 2004 at Mumbai, hennai, Kolkata, New Delhi, Bhopal, Kolhapur and Hyderabad. (The dates and venues of the eetings are given in Annexure II.

1.05 At its very first meeting, the Task Force considered the submissions of representatives of e long term credit institutions, that restructuring these institutions should also be considered. he Task Force appreciated the validity of their concerns. It recognises that the revival of the long rm cooperative credit structure is no less important than that of its short term counterpart. The ature, magnitude and complexity of the issues relating to such institutions are, however, quite fferent from those of institutions of the short-term structure.

1.17 In conclusion, all members of the Task Force and the professional staff that helped us are the unanimous view that this has been one of the most satisfying assignments handled by us. his was so not only because of the challenge inherent in the subject but because of the chemistry at developed between the members which was an amalgam of mutual trust, professional mpetence and the conviction that the task assigned is in the nature of a public good and erefore public service.

agree for institutions appropriate repayments first against interest dues and only the balance against principal, is believed to be the main reason for this phenomenon. However this is basically a reflection of low rates of recovery, the failure to make adequate provisions against risk of delay and default, and (in the lower tiers) the use of recoveries to fund part of operational expenses.

7.11 The Task Force would like to emphasise the importance of addressing these root causes.

7.12 The current practice is to make provisions on the basis of actual repayment record. There are doubts whether prescribed provisioning norms even on this basis is done systematically and adequately. No such norms have been prescribed for PACS. Moreover, the actual repayments are heavily influenced by ad hoc policy decisions, usually at the behest of the government, to suspend, delay or even waive recovery. These decisions are based on particular events of crop shortfall or failure without considering whether the extent of shortfall if within the normal risk band.

7.13 It is important to recognise that risks involved in agricultural lending arise essentially because of the propensity of agricultural production to vary, depending on rainfall and other extraneous factors. While these factors are not controllable, the risks associated with them are amenable to objective measurement. Ideally, lending institutions should make adequate appropriations against this measurable normal risk irrespective of the actual recoveries from year to year and earmark them in a fully funded reserve.

7.14 It is also to be recognised that agriculture is subject to a relatively higher degree of risk than other sectors, and that this risk is variable across space, between crops and between rain-fed and irrigated farms. It would be impractical to assess risks by crops, a

7.19 This process cannot and should not be hastened by artificial feeding or under hothouse conditions but allowed to develop organically. The process may be slower than one would wish, but it is likely to result in a stronger, healthier structure.

****

A STUDY ON

మర్చంట్ బ్యాంకింగ్

A project report submitted to rayalaseema university, kurnool

in partial fulfilment For The Award of the Degree

BACHELOR OF COMMERCE

BY

M.SANJEEVA

K. NAGENDRA

P. RAMESH

V. SHIVA KUMAR

B. NAVEEN

SHAIK AFRAIN TARA

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M.Phil, PhD

Lecture In Commerce

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILIATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018 - 2021

A STUDY ON

మర్చంట్ బ్యాంకింగ్

A project report submitted to rayalaseema university, Kurnool

in partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF C21OMMERCE

BY

M. SANJEEVA

K. NAGENDRA

P. RAMESH

V. SHIVA KUMAR

B. NAVEEN

SHAIK AFRAIN TARA

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

Lecture In Commerce

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018-2021

A PROJECT REPORT

On

మల్టీపుల్ బ్యాంకింగ్

The Research Provide An Opportunity To Demonstrate Applications Of His Her Knowledge, Skill And Competencies Required During The Dedicated Session. Research Also Helps The Student To Develop His Her Skill To Analyze The Problem To Suggest Alternative Solutions To Evaluate Them And To Provide Feasible Recommendations On The Provided Data.

The Research Is On The Topic మల్టీపుల్ బ్యాంకింగ్ Although We Have Tried My Level To Prepare This Report This Error Free Report An Error Free Report Every Effort Has Been Made To Give The Most Authenticate Position With Accuracy

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

This is to certify that **M. SANJEEVA** has attendend for the external project viva examination and compledtd succe-ssfully on _____ for the award of bachelor of commerce in rayalaseema university , kurnool . 2018 and 2021.

INTERNAL EXAMINAR

EXTERNAL EXAMINAR

HEAD OF THE DEPARTMENT

BONAFIDE CERTIFICATE

BACHELOR OF COMMERCE

This certify that the project report entitled మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ ' competion among financial intermediarics is a bonafide recoard work done by **M. SANJEEVA Regd : 18232023023** submitted in the partial fulfillment of the requirement for the award of **BACHELOR OF COMMERCE IN THE RAYALASEEMA UNIVERSITY,KURNOOL.,**

K. Jalendhar.
Head of Department

Prinicipal Of The College

Place :

Date :

ACKNOWLEDGEMENT

I we the project work group members would like to express thanks to all those who were helped us directly indirectly complete this project work.

First we take the opportunity to express my sincere thanks to prinicipal madam **Dr. M. INDIRA SANTHI,** and the college management for providing an opportunity

We also thanks sri. **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Lecture in commerce, **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.**, for his constant guidance and valuable suggestions and kind cooperation with out which we could not draw multifariour sketech for our project work.

Our heartful thanks to the **sri k. JANARDHANUDU** sri **P. NATRAJGUPTA.** Sir. **Dr. M. BUCHAIH.,** Dept of commerce, for his constant guidance and valuable advice.

Finally we were thankful to our parents and friends who halped us in every phase of completion of this project work.

M. SANJEEVA

K. PRAVALLIKA

K. NAGENDRA

B.NAVEEN

P. RAMESH

SHAIK AFRAIN TARA

DECALRATION

I do here by declare that Project entitled మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, Rayalaseema University, Kurnol, is original work done by me and has not been submitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place :

Date

M. SANJEEVA

DECLARATION

I here by declare that this project report entitled మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ has benn prepared by me during the year 2018-2021 in the partial fulfillment of requirements for the award of bachelor of commerce in Rayalaseema University , Kurnool

I also declare that this project is the result of my own efforts and this has been not submitted to any university for the award of any degree

1. STUDENT NAME ONE	:	M. SANJEEVA
Regd No	:	18232023023
2. STUDENT NAME ONE	:	V.SHIVA KUMAR
Regd No	:	18232023045
3. STUDENT NAME ONE	:	K. NAGENDRA
Regd No	:	18232023018
4. STUDENT NAME ONE	:	B.NAVEEN
Regd No	:	18232023002
5. STUDENT NAME ONE	:	P.RAMESH
Regd No	:	18232023036
6. STUDENT NAME ONE	:	SHAIK AFRAIN TARA
Regd No	:	18232023041

CERTIFICATE

This is certif that Project entitled 'మర్చంట్ బ్యాంకింగ్' submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce is a record of bonafide research carried out by **M. SANJEEVA** Under my supervision. No part of the project is submitted for the award of any other Degree or Diploma to any institution

Place :

Date

Dr. M. BUCHAIAH

ACKNOWLEDGEMENT

I, would like to take this opportunity to express my deep indebtedness to **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Dept Of Commerce, **(P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE OLLEGE, NANDYAL.)** who readily accepted to supervise my research work and spent his valuable time for the guidance in my work right from the beginning. It has been great pleasure and privilege to work under him, without his continuous encouragement and valuable guidance, this work would not have been completed. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to him.

My Special thanks to my Family and Head of Dept **K. JANARDHANUDU** Garu, for offering their constructive comments and warm encouragement.

Place :

Date

M. SANJEEVA

CERTIFICATE FORE THE GUIDE

This is certify that mis /mr **M. SANJEEVA** submitted the project report ntitled a project report on **మర్చంట్ బ్యాంకింగ్** in fulfilment for the award of PSC & VSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL. Rayalaseema Kurnool which is a ecord of bonafide work carried out by him/ her under my guidance and supervision

The results embodied in this project have been not submitted any other niversity or institure for the award of any degree

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD
Lecture In Commerce
P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.
RAYALASEEMA UNIVERSITY
KURNOOL

మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ యొక్క విశ్లేషణ

INDIA

మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ IN INDIA విశేషాల విశ్లేషణ '

దీని పర్యవేక్షణలో: -

సమర్పించినది : -

శ్రీమతి కావ్య మామ్

కపిల్ బాహేటి

కు అందచేసు:-

ఇంటర్నేషనల్ స్కూల్ ఆఫ్ ఇన్ఫోమాటిక్స్

& నిర్వహణ

విషయ

Sr.No.
పేజీ నం.

y ముందుమాట

y గైడ్ సర్టిఫికేట్

y డిక్లరేషన్

y రసీదు

అధ్యాయం I.

పరిచయం (సంభావిత ముసాయిదా)

y పరిచయం

y అధ్యయనం యొక్క ప్రాముఖ్యత

భారతదేశంలో మర్చంట్ బ్యాంకింగ్

y అధ్యయనం యొక్క దృష్టి

y కాన్సెప్చువలైజేషన్

అధ్యాయం II

సాహిత్య సమీక్ష

అధ్యాయం III

ఆబ్జెక్టివ్ & మెథడాలజీ

y అధ్యయనం యొక్క లక్ష్యం

y పరిశోధన రూపకల్పన

y నమూనా పరిమాణం & సాంకేతికత

y డేటా సేకరణ (ప్రాథమిక & ద్వితీయ)

అధ్యాయం IV

డేటా ప్రదర్శన & విశ్లేషణ

అధ్యాయం V.

చిక్కులు & తీర్మానాలు

అధ్యాయం VI

గ్రంథ పట్టిక

పరిచయం (సంభావిత ముసాయిదా)

పరిచయము

ఒరిజినల్ డెఫినిషన్ : మర్చంట్ బ్యాంక్ అనేది బ్రిటిష్ పదం వాణిజ్యం నుండి ఉత్పన్నమయ్యే బిల్లులను అంగీకరించడం, సలహా ఇవ్వడం వంటి ఆర్థిక సేవలు సముపార్జనలు, విలీనాలు, విదేశీ మారకం, కొత్త సమస్యలను పూచీకత్తు మరియు పోర్ట్‌ఫోలియో నిర్వహణ.

ఫోకస్ డెఫినిషన్ : మర్చంట్ బ్యాంక్‌ను సాధారణంగా ఫైనాన్షియల్‌గా వర్ణించవచ్చు ఇన్వెస్ట్మెంట్ బ్యాంకింగ్ మరియు ప్రైవేట్ ఈక్విటీ ఇన్వెస్ట్మెంట్ ఆర్మ్ కలిగిన సేవల సంస్థ సహాయక సేవలు కూడా. ఎందుకంటే వ్యాపారి బ్యాంకు సలహాదారుగా మాత్రమే పనిచేస్తుంది మరియు బ్రోకర్ కానీ ప్రిన్సిపాల్‌గా, ఒక వ్యాపారి బ్యాంకు సాధారణం కంటే దీర్ఘకాలిక విధానాన్ని కలిగి ఉంటుంది పెట్టుబడి బ్యాంక్ మరియు ప్రతి పెట్టుబడి యొక్క సాధ్యతతో చాలా ఆందోళన చెందుతుంది ప్రతి క్లయింట్‌తో బలమైన భాగస్వామ్యం కోసం సరైన సలహా ఇవ్వడం సంస్థ. బ్యాంకింగ్‌లో,

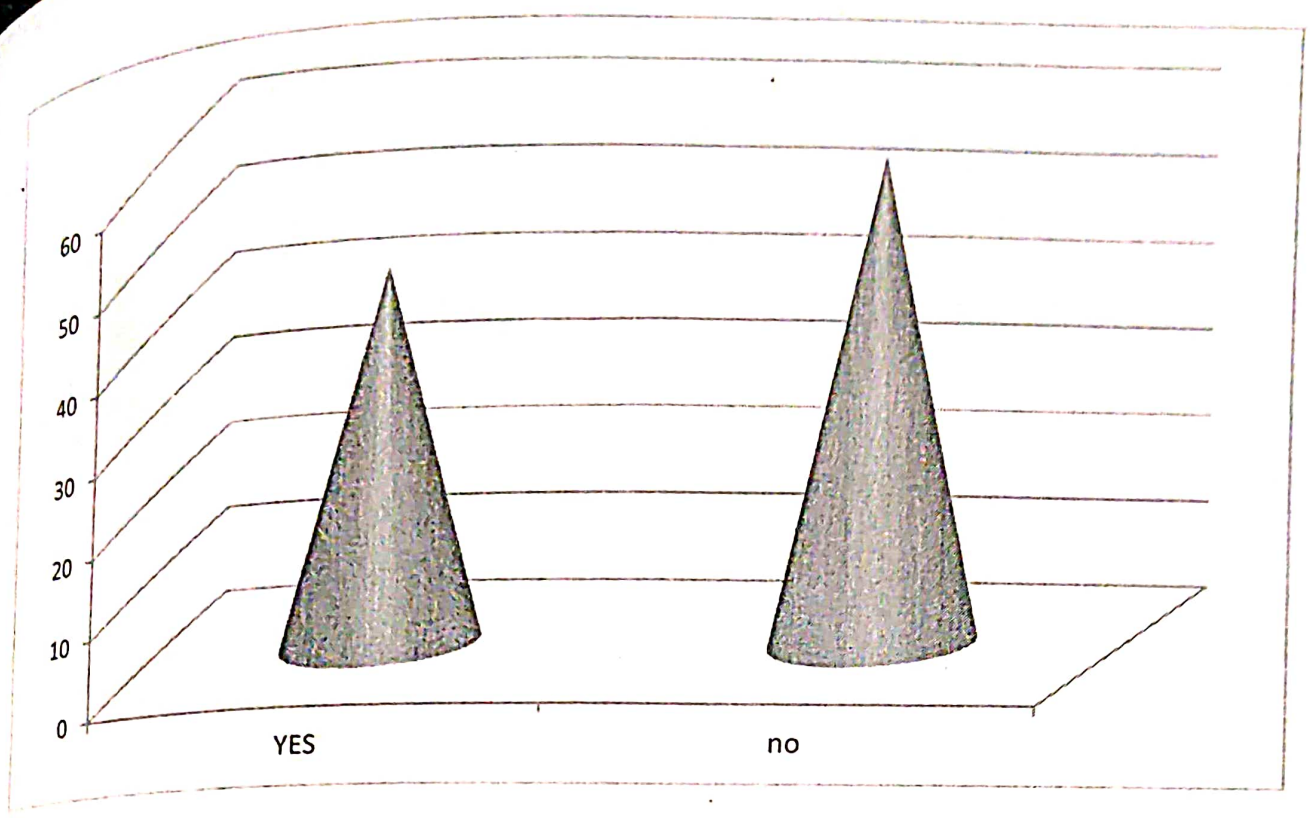
మర్చంట్ బ్యాంక్ అనేది ఇన్వెస్ట్‌మెంట్ బ్యాంక్‌కు సాంప్రదాయక పదం. ఇది కూడా కావచ్చు బ్యాంకింగ్ యొక్క ప్రైవేట్ ఈక్విటీ కార్యకలాపాలను వివరించడానికి ఉపయోగిస్తారు. ఈ వ్యాసం చరిత్ర గురించి మధ్య యుగం నుండి వ్యాపారులు అభివృద్ధి చేసిన బ్యాంకింగ్. ఆర్థిక ప్రపంచాన్ని వేగంగా మార్చే మార్పుల మధ్య. మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ ఉద్భవించింది

ఒక అనివార్యమైన ఆర్థిక సలహా ప్యాకేజీగా. మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ అనేది సేవ-ఆధారితమైనది మూలధనాన్ని స్వంతం చేసుకున్న వారి నుండి ఉపయోగించగల వారికి బదిలీ చేసే ఫంక్షన్. వారు ప్రయత్నిస్తారు

పెట్టుబడిదారులు & కార్పొరేట్ రంగం & సలహాదారులకు ఏమి చేయాలో గుర్తించండి విజయవంతం కావడానికి. వ్యాపారి బ్యాంకర్ ఒక వ్యాపారి బ్యాంకర్ ఏమి చేస్తాడో నిర్వచించబడింది. ఒక వ్యాపారి బ్యాంకర్‌ను *సెక్యూరిటీస్ ఎక్స్ఛేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా* (మర్చంట్ బ్యాంకర్) నిర్వచించింది నియమాలు, 1992, *"ఇష్యూ మేనేజ్‌మెంట్ వ్యాపారంలో నిమగ్నమైన ఏ వ్యక్తి అయినా సెక్యూరిటీలను అమ్మడం, కొనడం లేదా చందా చేయడం లేదా నటనకు సంబంధించి ఏర్పాట్లు చేయడం ద్వారా కార్పొరేట్ సలహా సేవలకు సంబంధించి మేనేజర్, కన్సల్టెంట్, సలహాదారు లేదా రెండరింగ్ అటువంటి సమస్య నిర్వహణ"*

మర్చంట్ బ్యాంకింగ్ చరిత్ర

17 వ శతాబ్దం చివరిలో మరియు 18 వ శతాబ్దం ప్రారంభంలో, ప్రపంచంలోని అతిపెద్ద కంపెనీలు వ్యాపారి సాహసికులు. సంపన్న వ్యక్తుల సమూహాలు మరియు విదేశీ వాణిజ్య పోస్టుల నెట్‌వర్క్ మద్దతు



ఇంటర్ప్రెటేషన్

మొత్తం ప్రతివాదులలో, 43.75% మంది ప్రతివాదులు సంతృప్తి చెందారు మరియు మిగిలిన 60% మంది ప్రతివాదులు ఇవ్వరు సంతృప్తి.

Q4 బ్యాంకులు అందించే సేవలతో మీరు సంతృప్తి చెందుతున్నారా ?

సీనియర్ నం	బ్యాంక్	శాతం
1	ఐసిఐసిఐ	20
2	ఎస్బిఐ	35
3	పీఎన్బీ	20
4	BOI	15
5	ఇతర	10

Graph

A STUDY ON

ON PERFORMANCY EVALGATION OF INSURANCA

A project report submitted to Rayalaseema University, Kurnool

In partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF COMMERCE

BY

D. UPENDRA

Y. LOKESH

M. SWETHA

S. RAJ KUMAR

K. PRAVEEN KUMAR

Under the guldance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

Lecture In Commerce

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILIATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018 - 2021

A STUDY ON

ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA

A project report submitted to rayalaseema university, Kurnool
in partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF COMMERCE

BY

D. UPENDRA

Y. LOKESH

M. SWETHA

S. RAJ KUMAR

K. PRAVEEN KUMAR

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

Lecture In Commerce

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018-2021

A PROJECT REPORT

On

ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA

The Research Provids An Opportunity To Demonstrate Application Of His /Her Knowledge, Skill And Competencies Required During The Technical Session. Research Also Helps The Student To Devots His/ Her Skill Toi Analyze The Problem To Sugeest Alternative Solutions To Evaluate Them And To Provide Feasible Recommendations On The Provided Data

The Research Is On The Topics **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** Although We Have Tried My Level To Prepare This Repot This Error Free Report An Error Free Report Every Effort Has Been Made To Ofer The Most Authenticate Position With Accuracy

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

This is to certify that **D. UPENDRA** has attendend for the external project viva examination and compledtd succe-ssfully on _____ for the award of bachelor of commerce in rayalaseema university, kurnool. 2018 and 2021.

INTERNAL EXAMINAR

EXTERNAL EXAMINAR

HEAD OF THE DEPARTMENT

BONAFIDE CERTIFICATE

BACHELR OF COMMERCE

This certify that the project report entitled **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** competion among financial intermediarics is a bonafide recoard work done by **D .UPENDRA Regd : 18232023009** submitted in he partial fulfillment of the requirement for the award of **BACHELR OF COMMERCE IN THE RAYALASEEMA UNIVERSITY,KURNOOL.,**

Head of Department

Prinicipal Of The College

ace :

te :

ACKNOWLEDGEMENT

I we the project work group members would like to express thanks to all those who were helped us directly indirectly complete this project work.

First we take the opportunity to express my sincere thanks to prinicipal madam **Dr. M. INDIRA SANTHI,** and the college management for providing an opportunity

We also thanks sri. **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Lecture in commerce, **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.,** for his constant guidance and valuable suggestions and kind cooperation with out which we could not draw multifariour sketech for our project work.

Our heartful thanks to the **sri k. JANARDHANUDU** sri **P. NATRAJGUPTA.** Sir. **Dr. M. BUCHAIH.,** Dept of commerce, for his constant guidance and valuable advice.

Finally we were thankful to our parents and friends who halped us in every phase of completion of this project work.

D. UPENDRA

Y. LOKESH

M. SWETHA

S. RAJ KUMAR

K. PRAVEEN KUMAR

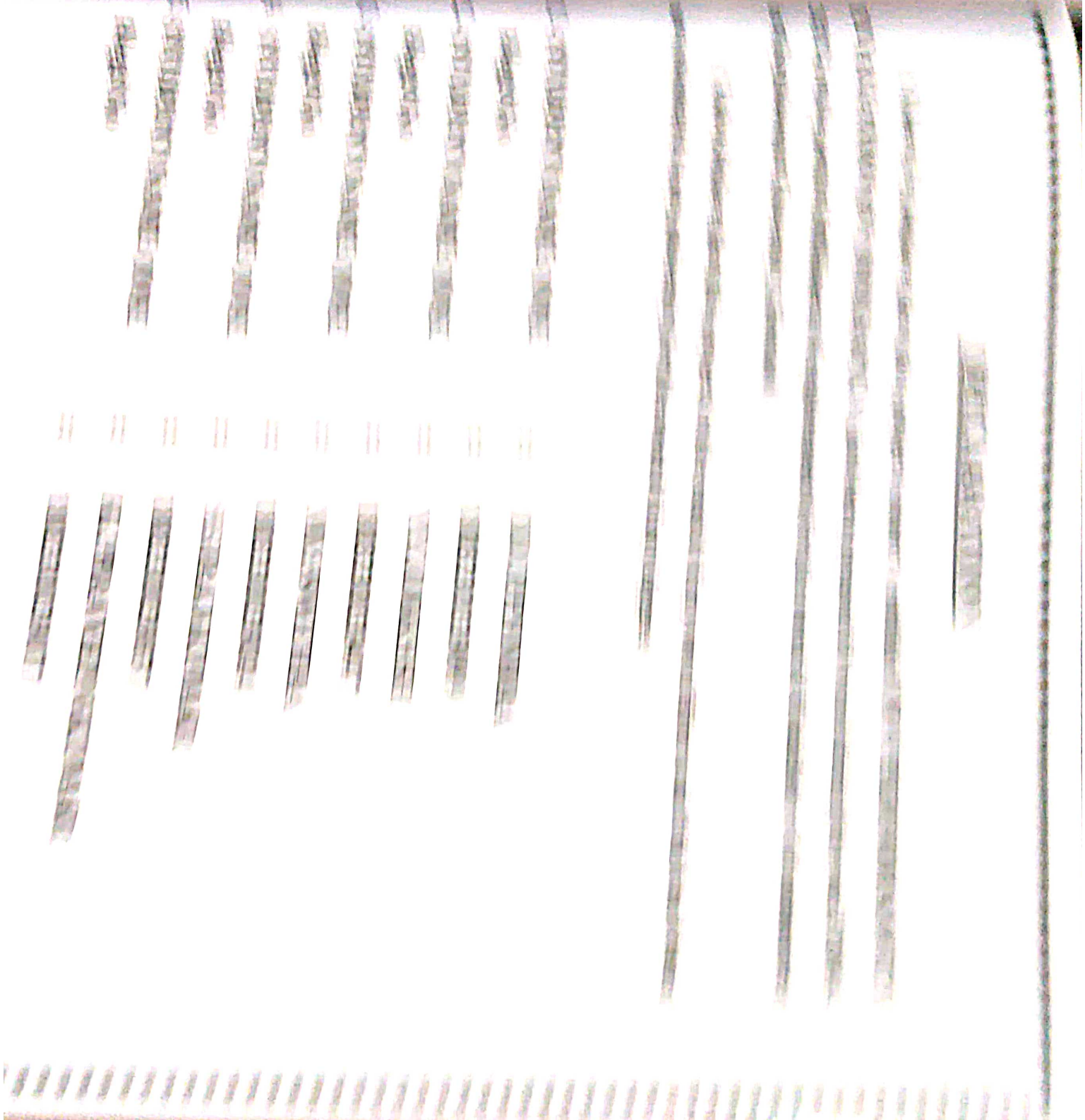
DECALRATION

I do here by declare that Project entitled **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, ayalaseema University, Kurnol, is original work done by me and has not been ubmitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place :

Date

D. UPENDRA



CERTIFICATE

This is certif that Project entitled **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce is a record of bonafide research carried out by **D. UPENDRA** Under my supervision. No part of the project is submitted for the award of any other Degree or Diploma to any institution

Place :

Date

Dr. M. BUCHAIAH

ACKNOWLEDGEMENT

I, would like to take this opportunity to express my deep ndebtedness to **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Dept Of Commerce, **(P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE OLLEGE, NANDYAL.)** who eadily accepted to supervise my research work and spent his valuable ime for the guidance in my work right from the beginning. It has been reat pleasure and privilege to work under him, without his continuous ncouragement and valuable guidance, this work would not have been ompleted. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to im.

My Special thanks to my Family and Head of Dept **K. JANARDHANUDU** aru, for offering their constructive comments and warm encouragement.

lace :

ate

D.UPENDRA

CERTIFICATE FORE THE GUIDE

This is certify that mis /mr **D. UPENDRA** has submitted the project report entitled a project report on **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** in fulfilment for the award of **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.** Rayalaseema Kurnool which is a record of bonafide work carried out by him/ her under my guidance and supervision

The results embodied in this project have been not submitted any other university or institure for the award of any degree

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD
Lecture In Commerce
P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.
RAYALASEEMA UNIVERSITY
KURNOOL

INDEX

SI.NO	FUNDAMENTALS	PAGE NUMBERS
1	బీమా	1
2	బీమా చరిత్ర	2-4
3	బీమా నియామకాలు	5-12
4	పూచీపడటం , పెట్టుబడి పెట్టడం	10-13
5	భీమా రకాలు	14-25
6	ధనసహాయం చేయబడిన వాహనాలకు భీమా	26-29
7	బీమా సంస్థలు	30-40

బీమా

భవిష్యత్తులో మన ఆరోగ్యానికి, వ్యాపారాలకి, ఆస్థులకి ఏమి ఆపదలు వస్తాయో ఊహించటం కష్టం. మనకు, మన కుటుంబాలకి ధన నష్టం కలిగే అవకాశాల నుండి రక్షణ పొందడాన్ని బీమా (Insurance) చేయటం అంటారు. ఇంకో విధంగా చెప్పాలంటే బీమా అనగా అనుకోని విపత్తు లకు బీమా సంస్థచే అందచేయబడే ధన సహాయం.

భారీగా రాబోయే నష్టాన్ని పూరించేందుకు ముందుగా చిన్న ఖర్చుని ఇష్టంగా భరించడం బీమా యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశం. ఆస్తిని, ఆరోగ్యాన్ని, జీవితాన్ని, ఇలా దేనినయినా బీమా చేయవచ్చు. బీమాను విక్రయించే కంపెనీని **బీమా సంస్థగా** ; బీమా కొనేవారిని **బీమాదారు** లేక **పట్టాదారు** లేక **పాలసీ దారు** అంటారు. బీమా వల్ల లబ్ధి పొందడానికి చెల్లించాల్సిన రుసుము అనగా **కిస్తు** లేదా **ప్రీమియం** ను లెక్కకట్టడానికి **బీమా నిష్పత్తి** ని ఉపయోగిస్తారు.

బీమా ద్వారా మానసికంగా కొంత స్థిమితాన్ని పొందవచ్చు. విపత్తు సంభవిస్తే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు. దీని కొరకు వినియోగదారు, బీమా సంస్థతో అనుకోని విపత్తులకి కావలసిన నష్ట పరిహారం, బీమా కాలం, విపత్తు మూలం అవబడే వివరాలు తెలియబరిచి, బీమా సంస్థ ఒప్పందం ప్రకారం ఒకసారి గాని, క్రమ పద్ధతిలో వాయిదాల మీద కాని డబ్బు (ప్రీమియం) చెల్లించాలి. బీమా సంస్థ - చేసుకున్న ఒప్పందం ప్రకారం - విపత్తు సంభవించినపుడు, లేక కాల పరిమితి ముగిసిన రోజున, ఒప్పందం ప్రకారం ఇవ్వ వలసిన ధనం ఇస్తుంది. బీమా ఒప్పందాలు పెట్టుబడితో మిళితం అయి, విపత్తు జరగక పోయినా, కాల పరిమితి ముగిసిసప్పుడు కొంత రాబడిని కలిగించగలం

బీమా పేటెంట్‌లు

యునైటెడ్ స్టేట్స్‌లో కొత్త హామీ ఉత్పత్తులను నకలు చేయకుండా ఇప్పుడు వాణిజ్య విధాన పేటెంట్‌తో రక్షణ కల్పిస్తున్నారు.

ఇటీవల ఉదాహరణకు పేటెంట్ పొందిన కొత్త భీమా ఉత్పత్తి ఉపయోగ ఆధారిత ఆటో భీమా. మునుపటి వెర్షన్‌లు ప్రముఖ U.S ఆటో భీమా సంస్థ ప్రోగ్రెస్సివ్ ఆటో భీమా (U.S. Patent 57,97,134) సంస్థ , స్పానిష్ స్వతంత్ర సృష్టికర్త, స్లావేడార్ మింగ్యుబోన్‌చే స్వతంత్రంగా సృష్టించబడి, పేటెంట్ పొందాయి (EP 0700009).

పలు స్వతంత్ర సృష్టికర్తలు కొత్త భీమా ఉత్పత్తులకు పేటెంట్‌ల కోసం ఆసక్తి చూపుతున్నారు ఎందుకంటే వారు వారి కొత్త భీమా ఉత్పత్తులను మార్కెట్‌లో ప్రవేశ పెట్టిన తర్వాత ఇవి వారికి పెద్ద సంస్థల నుండి రక్షణ కల్పిస్తాయి. ఈ ప్రాంతంలో 70 శాతం మంది స్వతంత్ర సృష్టికర్తలు కొత్త U.S పేటెంట్ దరఖాస్తులను సమర్పించారు.

పలు బీమా నిర్వహణాధికారులు భీమా ఉత్పత్తులకు పేటెంట్ అందించడం వలన కొత్తగా మరొక ప్రమాదం ఏర్పడుతుందని వారు దాన్ని వ్యతిరేకిస్తున్నారు.
ఉదాహరణకు హార్ట్‌ఫోర్డ్ భీమా సంస్థ పేటెంట్ ఉల్లంఘన కారణంగా , టాన్‌కార్‌ప్‌చే సృష్టించబడిన , పేటెంట్ ఉన్న జీవిత బీమాను కలిగి ఉన్న ఒక రకం కార్పొరేట్ కోసం ట్రేడ్ రహస్య చట్టపరమైన దావాను అపహరించిన కారణంగా ఇటీవల 80 మిలియన్ డాలర్‌లను చెల్లించింది.

ప్రస్తుతం యునైటెడ్ స్టేట్స్‌లో ప్రతి సంవత్సరంలో భీమా రూపకల్పనలపై 150 కొత్త పేటెంట్ అప్లికేషన్‌లు ఫైల్ అవుతున్నాయి. కేటాయించబడిన పేటెంట్‌లు రేట్ 2002లో 15 కాగా, అది క్రమంగా పెరిగి 2006లో 44కు చేరుకుంది.[17]

పేటెంట్‌కు తగినవారు ప్రోగ్రామ్ ద్వారా ఇప్పుడు సృష్టికర్తల బీమా US పేటెంట్ అప్లికేషన్‌లు, ప్రజలచే సమీక్షించబడుతున్నాయి.[18] మొట్టమొదటిగా US2009005522 "నష్ట పరిహార

అంచనా సంస్థ" అనే భీమా పేటెంట్ అప్లికేషన్ పోస్ట్ చేయబడింది. అది 2009 సంవత్సరంలో మార్చి 6 తేదీన పోస్ట్ చేయబడింది. ఈ పేటెంట్ అప్లికేషన్, మారుతున్న బీమా సంస్థలు సౌలభ్యాన్ని పెంచడానికి ఒక పద్ధతిని వివరిస్తుంది.[19][20]

బీమా పరిశ్రమ , రుసుమును వసూలు చేసేవి[మార్చు]

నిర్దిష్ట బీమా ఉత్పత్తులు , విధానాలను రుసుమును వసూలు చేసేవిగా విమర్శిస్తారు.[ఆధారం చూపాలి] అంటే, కొన్ని భీమా ఉత్పత్తులు లేదా విధానాలు ప్రాథమికంగా పన్నులను తగ్గించడానికి, వ్యతిరేక కార్యక్రమాల నష్టానికి రక్షణను అందించడానికి వంటి చట్టబద్ధమైన లాభాలకు ఉపయోగపడతాయి. యునైటెడ్ స్టేట్స్ పన్నుల చట్టం ప్రకారం, ఉదాహరణకు, అస్థిర వార్షికలు , అస్థిర జీవిత భీమా యొక్క పలు యజమానులు, వారి ప్రీమియం చెల్లింపులను స్టాక్ మార్కెట్‌లో పెట్టుబడి పెట్టవచ్చు , వారి పెట్టుబడులను తిరిగి తీసుకునే వరకు ఏవైనా వారి పన్నుల చెల్లింపులను నిలిపివేయవచ్చు లేదా ముగించవచ్చు. కొన్నిసార్లు ఈ పన్ను వాయిదా కారణంగానే ఈ ఉత్పత్తులను ప్రజలు ఉపయోగిస్తారు.

A STUDY ON

RESEARCH ON [illegible]

A project report submitted [illegible]

in partial [illegible] Degree of

[illegible] COMMERCE

BY

K. ASHOK

M. UDAY KUMAR

D. CHINNA MOULALI

M. PRABHAKAR

M. ANAND BABU

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, N.Com, M. Phil, PhD

Lecture In Commerce

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILIATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2016-2021

A STUDY ON

RESEARCH ON CREDIT CARD

A project report submitted to rayalaseema university, Kurnool

in partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF COMMERCE

BY

K.ASHOK

M.UDAY KUMAR

D.CHINNA MOULALI

M.PRABHAKAR

M. ANAND BABU

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

Lecture In Commerce

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018-2021

A PROJECT REPORT

On

RESEARCH ON CREDIT CARD

The Research Provids An Opportunity To Demonstrate Application Of His /Her nowledge, Skill And Competencies Required During The Technical Session. Research Also elps The Student To Devots His/ Her Skill Toi Analyze The Problem To Sugeest lternative Solutions To Evaluate Them And To Provide Feasible Recommendations On The rovided Data

The Research Is On The Topics **RESEARCH ON CREDIT CARD** Although We Have Tried My Level To Prepare This Repot This Error Free Report An Error Free Report Every Effort Has Been Made To Ofer The Most Authenticate Position With Accuracy

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

s is to certify that **K. ASHOK** has attendend for the external project
a examination and compledtd succe-ssfully on _____
the award of bachelor of commerce in rayalaseema university ,
rnool . 2018 and 2021.

NTERNAL EXAMINAR

EXTERNAL EXAMINAR

HEAD OF THE DEPARTMENT

ACKNOWLEDGEMENT

I we the project work group members would like to express thanks to all those who ere helped us directly indirectly complete this project work.

First we take the opportunity to express my sincere thanks to prinicipal madam r. **M. INDIRA SANTHI,** and the college management for providing an opportunity

We also thanks sri. **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Lecture in ommerce, **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.**, for his constant uidance and valuable suggestions and kind cooperation with out which we could not draw ultifariour sketech for our project work.

Our heartful thanks to the **sri k. JANARDHANUDU** sri **P. NATRAJGUPTA.** ir. **Dr. M. BUCHAIH.,** Dept of commerce, for his constant guidance and valuable advice.

Finally we were thankful to our parents and friends who halped us in every phase of ompletion of this project work.

K.ASHOK

M.UDAY KUMAR

D.CHINNA MOULALI

M.PRABHAKAR

M. ANAND BABU

DECALRATION

do here by declare that Project entitled **RESEARCH ON CREDIT RD** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, ralaseema University, Kurnol, is original work done by me and has not n submitted to any other Institution for the award of any Degree or loma.

ace :

ate

K. ASHOK

DECLARATION

I here by declare that this project report entitled **RESEARCH ON REDIT CARD** has benn prepared by me during the year 2018-2021 in the partial fillment of requirements for the award of bachelor of commerce in Rayalaseema iversity , Kurnool

I also declare that this project is the result of my own efforts and this has been t submitted to any university for the award of any degree

. STUDENT NAME ONE	:	K. ASHOK
Regd No	:	18232023019
. STUDENT NAME ONE	:	M. UDAY KUMAR
Regd No	:	18232023030
. STUDENT NAME ONE	:	D.CHINNA MOULALI
Regd No	:	18232023008
4. STUDENT NAME ONE	:	M. PRABHAKAR
Regd No	:	18232023028
5. STUDENT NAME ONE	:	M.ANAND BABU
Regd No	:	18232023027

ACKNOWLEDGEMENT

I, would like to take this opportunity to express my deep ebtedness to **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Dept Of nmerce, **(P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE OLLEGE, NANDYAL.)** who dily accepted to supervise my research work and spent his valuable e for the guidance in my work right from the beginning. It has been at pleasure and privilege to work under him, without his continuous couragement and valuable guidance, this work would not have been npleted. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to n.

My Special thanks to my Family and Head of Dept **K. JANARDHANUDU** ru, for offering their constructive comments and warm encouragement.

ace :

te

K.ASHOK

CERTIFICATE FORE THE GUIDE

This is certify that mis /mr **K.ASHOK** has submitted the project report entitled a oject report on **RESEARCH ON CREDIT CARD** in fulfilment for the award **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.** Rayalaseema Kurnool hich is a record of bonafide work carried out by him/ her under my guidance and pervision

The results embodied in this project have been not submitted any other university or stiture for the award of any degree

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

ecture In Commerce

.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

షయ సూచిక

- 1 చరిత్ర
  - 1.1 సమిష్టి క్రెడిట్ కార్డులు
- 2 క్రెడిట్ కార్డులు ఏవిధంగా పనిచేస్తాయి
  - 2.1 ప్రకటనలు, సంప్రదింపులు, దరఖాస్తు మరియు ఆమోదం
  - 2.2 వడ్డీ ఖర్చులు
  - 2.3 వినియోగదారులకు ప్రయోజనాలు
  - 2.4 వినియోగదారులకు నష్టాలు
    - 2.4.1 అధిక వడ్డీ మరియు దివాలా
    - 2.4.2 వినియోగదారులందరికీ పెంచిన ధరలు
  - 2.5 గ్రేస్(అనుగ్రహ) కాలం
  - 2.6 వ్యాపారులకు ప్రయోజనాలు
  - 2.7 వ్యాపారులకు ఖర్చులు
  - 2.8 సంబంధిత పార్టీలు
  - 2.9 లావాదేవీ వ్యవహార సోపానాలు
  - 2.10 సురక్షితమైన క్రెడిట్ కార్డులు
  - 2.11 ప్రీపైడ్ (ముందుగా చెల్లింపుచేసే) "క్రెడిట్" కార్డులు
- 3 అంశాలు
- 4 భద్రతా సమస్యలు మరియు పరిష్కారాలు
  - 4.1 కోడ్ 10
- 5 ఋణ చరిత్ర
- 6 లాభాలు మరియు నష్టాలు
- 7 వ్యయాలు
  - 7.1 వడ్డీ ఖర్చులు
  - 7.2 కార్యవర్తన ఖర్చులు

    - 7.3 రద్దుచేయబడినవి
    - 7.4 బహుమతులు
    - 7.5 మోసము
    - 7.6 ఉన్నతీకరణ
    - 7.7 ఆదాయాలు
        - 7.7.1 అంతరమార్పు రుసుము
        - 7.7.2 బాకీ ఉన్న మొత్తాల మీద వడ్డీ
        - 7.7.3 వినియోగదారులకు విధించే రుసుము
- 8 అధిక పరిమితి విధింపులు
    - 8.1 US
    - 8.2 UK
- 9 తటస్థమైన వినియోగదారుని మూలాలు
    - 9.1 కెనడా
- 10 వివాదం
    - 10.1 గూఢమైన ఖర్చులు
- 11 క్రెడిట్ కార్డు అంకెాక్రమం
- 12 ATMలలో క్రెడిట్ కార్డులు
- 13 వ్యవస్థాపకుల కొరకు క్రెడిట్ కార్డులు నిధిగా ఉంటాయి
- 14 వీటిని కూడా చూడండి
- 15 సూచనలు
- 16 బాహ్య లింకులు

[illegible] [illegible] [illegible] [

A STUDY ON [illegible]

ON PERFORMANCE EVALUATION OF INSURANCE

A project report submitted to Rayalaseema University, Kurnool
In partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF COMMERCE

BY

Y. LOKESH
D. UPENDRA
M. SWETHA
S. RAJ KUMAR
K. PRAVEEN KUMAR

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD
Lecture In Commerce
P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.
RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE
P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.
RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL

A STUDY ON

ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA

A project report submitted to rayalaseema university, Kurnool
in partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF COMMERCE

BY

Y. LOKESH

D. UPENDRA

M. SWETHA

S. RAJ KUMAR

K. PRAVEEN KUMAR

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

Lecture In Commerce

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL



DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018-2021

A PROJECT REPORT

On

ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA

The Research Provids An Opportunity To Demonstrate Application Of His /Her nowledge, Skill And Competencies Required During The Technical Session. Research Also elps The Student To Devots His/ Her Skill Toi Analyze The Problem To Sugeest ternative Solutions To Evaluate Them And To Provide Feasible Recommendations On The ovided Data

The Research Is On The Topics **ON PERFORMANCY EVALUATION OF SURANCA** Although We Have Tried My Level To Prepare This Repot This Error ee Report An Error Free Report Every Effort Has Been Made To Ofer The Most uthenticate Position With Accuracy

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

his is to certify that **Y. LOKESH** has attendend for the external project iva examination and compledtd succe-ssfully on _____ or the award of bachelor of commerce in rayalaseema university , urnool . 2018 and 2021.

NTERNAL EXAMINAR

EXTERNAL EXAMINAR

HEAD OF THE DEPARTMENT

BONAFIDE CERTIFICATE

BACHELR OF COMMERCE

This certify that the project report entitled **ON PERFORMANCY VALUATION OF INSURANCA** competion among financial intermediarics is a nafide recoard work done by **Y .LOKESH Regd : 18232023047** submitted in the rtial fulfillment of the requirement for the award of **BACHELR OF COMMERCE I THE RAYALASEEMA UNIVERSITY,KURNOOL.,**

K. Ganesh

ead of Department

Prinicipal Of The College

lace :

ate :

ACKNOWLEDGEMENT

I we the project work group members would like to express thanks to all those who e helped us directly indirectly complete this project work.

First we take the opportunity to express my sincere thanks to prinicipal madam **M. INDIRA SANTHI,** and the college management for providing an opportunity

We also thanks sri. **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Lecture in merce, **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.**, for his constant lance and valuable suggestions and kind cooperation with out which we could not draw tifariour sketech for our project work.

Our heartful thanks to the **sri k. JANARDHANUDU** sri **P. NATRAJGUPTA. Dr. M. BUCHAIH.,** Dept of commerce, for his constant guidance and valuable advice.

Finally we were thankful to our parents and friends who halped us in every phase of pletion of this project work.

Y. LOKESH
D. UPENDRA
M. SWETHA
S. RAJ KUMAR
K. PRAVEEN KUMAR

DECALRATION

do here by declare that Project entitled **ON PERFORMANCY EVALUATION INSURANCA** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, alaseema University, Kurnol, is original work done by me and has not been mitted to any other Institution for the award of any Degree or Diploma.

Place :

Date

Y.LOKESH

DECLARATION

I here by declare that this project report entitled ON PERFORMANCY VALUATION OF INSURANCA has benn prepared by me during the year 2018-21 in the partial fulfillment of requirements for the award of bachelor of commerce Rayalaseema University , Kurnool

I also declare that this project is the result of my own efforts and this has been t submitted to any university for the award of any degree

STUDENT NAME ONE	:	Y. LOKESH
Regd No	:	18232023047
STUDENT NAME ONE	:	D. UPENDRA
Regd No	:	18232023009
STUDENT NAME ONE	:	M. SWETHA
Regd No	:	18232023024
STUDENT NAME ONE	:	S. RAJ KUMAR
Regd No	:	18232023037
STUDENT NAME ONE	:	K. PRAVEEN KUMAR
Regd No	:	18232023017

CERTIFICATE

This is certif that Project entitled **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce s a record of bonafide research carried out by **Y. LOKESH** Under my upervision. No part of the project is submitted for the award of any other Degree r Diploma to any institution

Place :

Date

Dr. M. BUCHAIAH

ACKNOWLEDGEMENT

I, would like to take this opportunity to express my deep debtedness to **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Dept Of mmerce, **(P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE OLLEGE, NANDYAL.)** who adily accepted to supervise my research work and spent his valuable ne for the guidance in my work right from the beginning. It has been eat pleasure and privilege to work under him, without his continuous couragement and valuable guidance, this work would not have been mpleted. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to m.

My Special thanks to my Family and Head of Dept **K. JANARDHANUDU** aru, for offering their constructive comments and warm encouragement.

ace :

ate

D.UPENDRA

CERTIFICATE FORE THE GUIDE

This is certify that mis /mr **Y.LOKESH** has submitted the project report entitled a roject report on **ON PERFORMANCY EVALUATION OF INSURANCA** in ulfilment for the award of PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL. ayalaseema Kurnool which is a record of bonafide work carried out by him/ her under my uidance and supervision

The results embodied in this project have been not submitted any other university or stiture for the award of any degree

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

ecture In Commerce

.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

URNOOL

INDEX

SI.NO	FUNDAMENTALS	PAGE NUMBERS
1	బీమా	1
2	బీమా చరిత్ర	2-4
3	బీమా నియామకాలు	5-12
4	పూచీపడటం , పెట్టుబడి పెట్టడం	10-13
5	భీమా రకాలు	14-25
6	ధనసహాయం చేయబడిన వాహనాలకు భీమా	26-29
7	బీమా సంస్థలు	30-40

A STUDY ON

RESEARCH ON CREDIT CARD

A project report submitted to rayalaseema
in partial fulfilment For the

BACHELOR OF COMMERCE

BY

D. CHINNA MOULALI

M. UDAY KUMAR

K. ASHOK

M. PRABHAKAR

M. ANAND BABU

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, PhD

Lecture In Commerce

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL

DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

AFFILIATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL

2018 - 2021

A STUDY ON

RESEARCH ON CREDIT CARD

A project report submitted to rayalaseema university, Kurnool
in partial fulfilment For The Award of The Degree Of

BACHELOR OF COMMERCE

BY

D.CHINNA MOULALI

M.UDAY KUMAR

K.ASHOK

M.PRABHAKAR

M. ANAND BABU

Under the guidance of

Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD

Lecture In Commerce

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

RAYALASEEMA UNIVERSITY

KURNOOL

DEPARTMENT OF COMMERCE

P.S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

(AFFILATED TO RAYALASEEMA UNIVERSITY, KURNOOL)

2018-2021

A PROJECT REPORT

On

RESEARCH ON CREDIT CARD

The Research Provids An Opportunity To Demonstrate Application Of His /Her Knowledge, Skill And Competencies Required During The Technical Session. Research Also Helps The Student To Devots His/ Her Skill Toi Analyze The Problem To Sugeest Alternative Solutions To Evaluate Them And To Provide Feasible Recommendations On The Provided Data

The Research Is On The Topics **RESEARCH ON CREDIT CARD** Although We Have Tried My Level To Prepare This Repot This Error Free Report An Error Free Report Every Effort Has Been Made To Ofer The Most Authenticate Position With Accuracy

PROJECT VIVA VOCE CERTIFICATE

is to certify that **D. CHINNA MOULALI** has attendend for the rnal project viva examination and compledtd succe-ssfully on _____ for the award of bachelor of commerce in alaseema university , kurnool . 2018 and 2021.

TERNAL EXAMINAR

EXTERNAL EXAMINAR

HEAD OF THE DEPARTMENT

BONAFIDE CERTIFICATE

BACHELR OF COMMERCE

This certify that the project report entitled **RESEARCH ON CREDIT CARD** competion among financial intermediarics is a bonafide recoard work done by **D.CHINNA MOULALI Regd : 18232023008** submitted in the partial fulfillment of the requirement for the award of **BACHELR OF COMMERCE IN THE RAYALASEEMA UNIVERSITY,KURNOOL.,**

K. Jaswanth 19/8/21
Head of Department

Prinicipal Of The College

Place :

Date :

ACKNOWLEDGEMENT

I we the project work group members would like to express thanks to all those who ere helped us directly indirectly complete this project work.

First we take the opportunity to express my sincere thanks to prinicipal madam r. **M. INDIRA SANTHI,** and the college management for providing an opportunity

We also thanks sri. **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Lecture in ommerce, **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.**, for his constant uidance and valuable suggestions and kind cooperation with out which we could not draw ultifariour sketech for our project work.

Our heartful thanks to the **sri k. JANARDHANUDU** sri **P. NATRAJGUPTA.** ir. **Dr. M. BUCHAIH.,** Dept of commerce, for his constant guidance and valuable advice.

Finally we were thankful to our parents and friends who halped us in every phase of ompletion of this project work.

D.CHINNA MOULALI
M.UDAY KUMAR
K.ASHOK
M.PRABHAKAR
M. ANAND BABU

DECALRATION

do here by declare that Project entitled **RESEARCH ON CREDIT ARD** submitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce, ayalaseema University, Kurnol, is original work done by me and has not en submitted to any other Institution for the award of any Degree or iploma.

lace :

ate

D.CHINNA MOULALI

DECLARATION

I here by declare that this project report entitled **RESEARCH ON REDIT CARD** has benn prepared by me during the year 2018-2021 in the partial fillment of requirements for the award of bachelor of commerce in Rayalaseema iversity , Kurnool

I also declare that this project is the result of my own efforts and this has been t submitted to any university for the award of any degree

STUDENT NAME ONE	:	D.CHINNA MOULALI
Regd No	:	18232023008
STUDENT NAME ONE	:	M. UDAY KUMAR
Regd No	:	18232023030
STUDENT NAME ONE	:	K. ASHOK
Regd No	:	18232023019
STUDENT NAME ONE	:	M. PRABHAKAR
Regd No	:	18232023027
STUDENT NAME ONE	:	M.ANAND BABU
Regd No	:	18232023028

CERTIFICATE

is is certif that Project entitled **RESEARCH ON CREDIT CARD** mitted for the award of the Bachelor Degree in Commerce is a record of nafide research carried out by **D. CHINNA MOULALI** Under my supervision. part of the project is submitted for the award of any other Degree or Diploma any institution

ace :

ate

Dr. M. BUCHAIAH

ACKNOWLEDGEMENT

I, would like to take this opportunity to express my deep ebtedness to **Dr. M. BUCHAIAH, M.Com, M. Phil, P.hD** Dept Of mmerce, **(P.S.C & K.V.S.C GOVT DEGREE OLLEGE, NANDYAL.)** who dily accepted to supervise my research work and spent his valuable ne for the guidance in my work right from the beginning. It has been eat pleasure and privilege to work under him, without his continuous couragement and valuable guidance, this work would not have been mpleted. From the bottom of my heart I express my respectful thanks to m.

My Special thanks to my Family and Head of Dept **K. JANARDHANUDU** aru, for offering their constructive comments and warm encouragement.

ace :

ate

D.CHINNA MOULALI

CERTIFICATE FORE THE GUIDE

This is certify that mis /mr **D.CHINNA MOULAQLI** has submitted the project ort entitled a project report on **RESEARCH ON CREDIT CARD** in filment for the award of **PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.** yalaseema Kurnool which is a record of bonafide work carried out by him/ her under my idance and supervision

The results embodied in this project have been not submitted any other university or stiture for the award of any degree

r. M. BUCHAIAH, **M.Com, M. Phil, P.hD**

ecture In Commerce

S.C&K.V.S.C GOVT DEGREE COLLEGE, NANDYAL.

AYALASEEMA UNIVERSITY

URNOOL

య సూచిక

1 చరిత్ర

- 1.1 సమిష్టి క్రెడిట్ కార్డులు

2 క్రెడిట్ కార్డులు ఏవిధంగా పనిచేస్తాయి

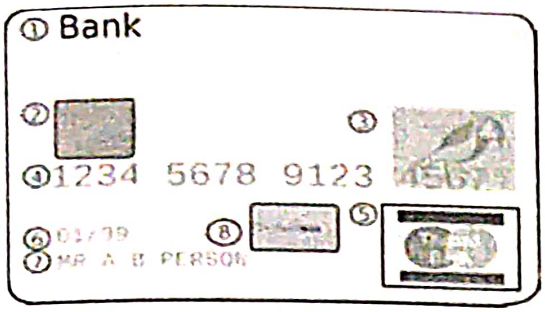
- 2.1 ప్రకటనలు, సంప్రదింపులు, దరఖాస్తు మరియు ఆమోదం
- 2.2 వడ్డీ ఖర్చులు
- 2.3 వినియోగదారులకు ప్రయోజనాలు
- 2.4 వినియోగదారులకు నష్టాలు
  - 2.4.1 అధిక వడ్డీ మరియు దివాలా
  - 2.4.2 వినియోగదారులందరికీ పెంచిన ధరలు
- 2.5 గ్రేస్(అనుగ్రహ) కాలం
- 2.6 వ్యాపారులకు ప్రయోజనాలు
- 2.7 వ్యాపారులకు ఖర్చులు
- 2.8 సంబంధిత పార్టీలు
- 2.9 లావాదేవీ వ్యవహార సోపానాలు
- 2.10 సురక్షితమైన క్రెడిట్ కార్డులు
- 2.11 ప్రీపైడ్ (ముందుగా చెల్లింపుచేసే) "క్రెడిట్" కార్డులు

- 3 అంశాలు
- 4 భద్రతా సమస్యలు మరియు పరిష్కారాలు
  - 4.1 కోడ్ 10
- 5 ఋణ చరిత్ర
- 6 లాభాలు మరియు నష్టాలు
- 7 వ్యయాలు
  - 7.1 వడ్డీ ఖర్చులు
  - 7.2 కార్యవర్తన ఖర్చులు

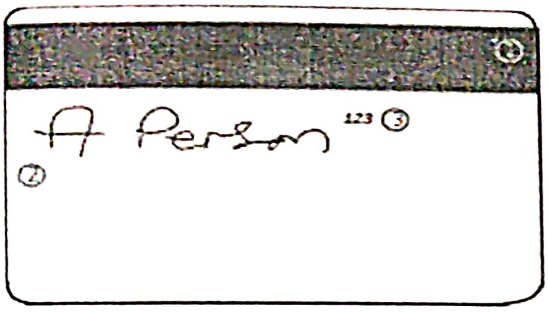
- 7.3 రద్దుచేయబడినవి
- 7.4 బహుమతులు
- 7.5 మోసము
- 7.6 ఉన్నతీకరణ
- 7.7 ఆదాయాలు
  - 7.7.1 అంతరమార్పు రుసుము
  - 7.7.2 బాకీ ఉన్న మొత్తాల మీద వడ్డీ
  - 7.7.3 వినియోగదారులకు విధించే రుసుము
- 8 అధిక పరిమితి విధింపులు
  - 8.1 US
  - 8.2 UK
- 9 తటస్థమైన వినియోగదారుని మూలాలు
  - 9.1 కెనడా
- 10 వివాదం
  - 10.1 గూఢమైన ఖర్చులు
- 11 క్రెడిట్ కార్డు అంకెాక్రమం
- 12 ATMలలో క్రెడిట్ కార్డులు
- 13 వ్యవస్థాపకుల కొరకు క్రెడిట్ కార్డులు నిధిగా ఉంటాయి
- 14 వీటిని కూడా చూడండి
- 15 సూచనలు
- 16 బాహ్య లింకులు

క్రెడిట్ కార్డు

క్రెడిట్ కార్డు



ముఖ్యమైన క్రెడిట్ కార్డులో ముందు భాగానికి ఉదాహరణ: జారీచేసే బ్యాంకు చిహ్నం EMV చిప్ "స్మార్ట్ కార్డ్స్" మీద ఉంది హాలోగ్రామ్ క్రెడిట్ నంబర్ కార్డ్ బ్రాండ్ లోగో ఎక్స్పిరేషన్ డేట్ కార్డ్ హోల్డర్ నేమ్కాంటాక్ట్లెస్ చిప్



విలక్షణమైన క్రెడిట్ కార్డు యొక్క రివర్స్ సైడ్ ఉదాహరణ: మాగ్నటిక్ స్ట్రైప్ సిగ్నేచర్ స్ట్రిప్ కార్డ్ సెక్యూరిటీ కోడ్

క్రెడిట్ కార్డు (Credit card) అనేది ఒక చిన్న ప్లాస్టిక్ కార్డు, చెల్లింపు విధానంగా దీనిని వినియోగదారులకు జారీచేస్తారు. వస్తువులు మరియు సేవలను కొనటానికి వీటి కొరకు కార్డు గ్రహీత యొక్క హామీ చెల్లింపు మీద ఆధారపడి ఇది వినియోగదారుడిని అనుమతిస్తుంది.[1] కార్డు జారీచేసేవారు ఒక పరిభ్రమణ ఖాతాను ఏర్పరుస్తారు మరియు వినియోగదారునికి (లేదా వాడుకదారునికి) లైన్ ఆఫ్ క్రెడిట్ (ఋణ హద్దును) ఏర్పరుస్తారు దీని నుండి వినియోగదారుడు వ్యాపారికి లేదా వాడుకదారునికి నగదు బయానాగా చెల్లించటానికి ధనాన్ని అరువుగా తీసుకోవచ్చు.

క్రెడిట్ కార్డుకు, ఛార్జ్ కార్డుకు వ్యత్యాసం ఉంది: ఛార్జ్ కార్డుకు ప్రతినెలా బాకీ మొత్తం చెల్లించవలసి ఉంటుంది. దీనికి విరుద్ధంగా క్రెడిట్ కార్డులు వినియోగదారుని అప్పు

బోసాక్ మరియు సండి లెర్నర్ వ్యక్తిగత క్రెడిట్ కార్డులను సిస్కో సిస్టంస్ ఆరంభించటానికి ఉపయోగించారని విస్తారంగా నివేదించబడింది. లారీ పేజ్ మరియు సెర్గీ బ్రిన్ యొక్క గూగుల్ ఆరంభానికి కూడా ధనసాయం క్రెడిట్ కార్డుల ద్వారానే పొందబడింది, వీటిని ఉపయోగించి అవసరమైన కంప్యూటర్లు మరియు కార్యాలయ ఉపకరణాలను, మరింత ముఖ్యంగా " హార్డ్ డిస్కుల టెరాబైట్"ను కొనుగోలుచేశారు. అలానే చిత్ర నిర్మాత రాబర్ట్ టౌన్సెండ్ క్రెడిట్ కార్డును ఉపయోగించి హాలీవుడ్ షఫుల్ లో కొంతభాగానికి ధనాన్ని అందించాడు. దర్శకుడు కెవిన్ స్మిత్ అనేక క్రెడిట్ కార్డుల గరిష్ఠ మొత్తాలతో క్లెర్క్స్ లో కొంత భాగానికి ధనాన్ని అందించాడు. నటుడు రిచర్డ్ హాచ్ కూడా అతని క్రెడిట్ కార్డుల ద్వారా కొంతవరకు అతని *Battlestar Galactica: The Second Coming* నిర్మాణానికి ధనాన్ని అందించాడు. ప్రముఖ హెడ్జ్ నిధుల మేనేజర్ బ్రూస్ కొవ్నెర్ ఆర్థిక మార్కెట్లలో అతని వృత్తి జీవితాన్ని (మరియు తరువాత అతని సంస్థ కాక్టన్ అసోసియేట్స్ కొరకు) క్రెడిట్ కార్డులలో డబ్బును అరువుగా తీసుకొని ఆరంభించాడు. UK వ్యవస్థాపకుడు జేమ్స్ కాన్ (డ్రాగన్స్ డెన్ లో చూడబడిన విధంగా) అనేక కార్డులను ఉపయోగించి అతని మొదటి వ్యాపారానికి ధనాన్ని పొందాడు.

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, KURNOOL District.

Department of Physics

Student Study Projects

2019-2020

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, KURNOOL District.
DEPARTMENT OF PHYSICS
STUDENT STUDY PROJECT, 2019-2020

S.No.	Name of the Project	Name of the student	Signature of the Student
1.	Heat Engines	M.Hussaini IIMPCs K.Vijaya IIMPE M.Madhusudhana Kumar IIMPCs M.Ranganna IIMPCs	M.Hussaini K.Vijaya M.Madhu M.R
2.	Scientists Biography	J.Mahindra IIMPCs V.Naga Jyothi IIMPCs U. Ranganayakulu IIMPCs	J V.Naga U.R
3.	Physics Bits Preparation	K.Devadasu IIMPC K.Mahalakshmi IIMPC T.Krishna IIMPC T. Rajasekhar IIMPC G. Yellakrishna IIMPC	K.Deva K.Maha T.Kr T.Raja
4.	Satellite launch on Mars	V.Pavan Kumar IIIMPCs M.Venkatesh Naik IIIMPCs M.Devendra Naik IIIMPCs	V.Pavan M.Ven M.Dev

Signature of the Lecturers

(1) E. Sanjeev
(2) B. Devika
(3) A Padmanth

Signature of the In-Charge

Signature of the Principal

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, Kurnool District .

Student Study Project
Title: Heat Engines

Department of Physics
(2019-2020)

Submitted by:
M.Hussainill MPCS
K.Vijaya IIMPE
M.Madhusudhana Kumar IIMPCS
M.Ranganna

Guided by
B.Surya Narayana Devara
B. Devara

Scanned with OKEN Scanner

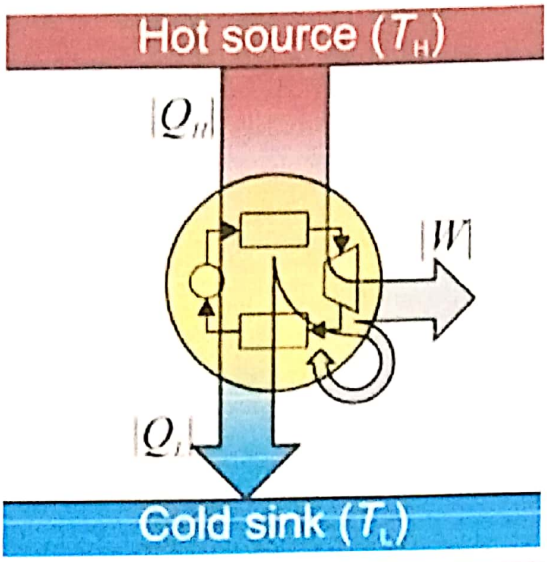
Heat Engine

In thermodynamics, a heat Engine is a System that Converts heat or thermal Energy - and chemical Energy - to mechanical Energy, which Can them be used to do mechanical work.[1][2] It does this by bringing a working Substance from a higher state temperature to a lower state temperature. A heat Source generates thermal Energy that brings the working Substance to the high temperature state. The working Substance generates work in the working body of the Engine while transferring heat to the colder sink until it reaches a low temperature state. During this process Some of the thermal Energy is Converted in to work by Exploiting the properties of the working Substance. The working Substance Can be any System with a non-zero heat Capacity, but it usually is a gas or liquid. During this process, a lot of heat is Lost to the Sorroundings and so Cannot be Converted to Work.

In General an Engine Converts Energy to mechanical work. Heat Engines distinguish themselves from other types of Engines by the fact that their Efficiency is fundamentally limited by carnot's - theorem.[3] Although this Efficiency limitation can be a drawback, an advantage of heat Engines is that most famous forms of Energy Can be Easily Converted to heat by processes like Exothermic reactions (such as combustion), absorption of light or Energetic - particles, friction, dissipation and resistance. Since the heat Sources that Supplies thermal Energy to the Engine can thus be powered by virtually any kind of Energy, heat Engines are very versatile and have a wide range of applicability.

Scanned with OKEN Scanner

Heat Engines are often confused with the cycles they attempt to implement. Typically, the term "Engine" is used for a physical device and "cycle" for the model.



Overview

In thermodynamics, heat Engines are often modeled using a standard Engineering model such as the otto cycle. The theoretical model can be refined and augmented with actual data from an operating Engine, using tools such as an indicator diagram. Since very few actual implementations of heat Engines exactly match their underlying thermodynamics cycles, one could say that a thermodynamic cycle is an ideal case of a mechanical Engine. In any case, fully understanding an Engine and its Efficiency requires gaining a good understanding of the (possibly) simplified or idealized) theoretical model, the practicle nuances of an actual mechanical Engine, and the discrepancies between the two.

In general terms, the larger the difference in temperature between the hot source and the cold sink, the larger is the potential thermal-efficiency of the cycle on Earth, the cold side of any heat Engine is limited to being close to the ambient temperature of the Environment, or not much lower than 300 kelvins, so most Efforts to improve the thermodynamic Efficiencies of various heat Engines focus on increasing the temperature of the Source, within material limits. The maximum theoretical Efficiency of a heat Engine (which no Engine Ever attains) is Equal to the temperature difference between the hot and cold Ends devided by the temperature at the hot End, all Expressed as absolute temperatures (in kelvins)

The Efficiency of various heat Engines proposed or used today has a large range

* 3%.[4] (97 percent waste heat using low quality heat) for the OTEC ocean power proposal.
* 85% for most automative gasoline Engines[5]
* 49% for a Supercritical coal-fired power station Such as the Avedore power station and many others.

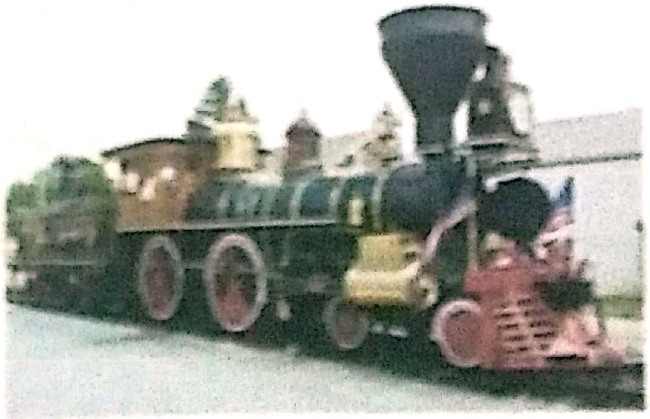
* Cost for a closer coated combined cycle gas turbine [illegible] these processes gain their efficiency (in back theorem) from the temperature drop across them. Synthesized energy may be used for auxiliary equipment such as pumps which effectively reduces efficiency.

Power :-

Heat engines can be characterized by their specific power, which is typically given in kilowatts per litre of engine displacement (in the U.S. also horsepower per cubic inch). The result offers an approximation of the peak power output of an engine. This is not to be confused with fuel efficiency. Since high efficiency often requires a lean fuel air ratio, and thus lower power density. A modern high performance car engine makes in excess of 75 kW/l (1.63 hp/in³)

Everyday Examples:-

Examples of everyday heat engines include the steam engine and the internal combustion engine. The stirling engine is also heat engine, as well as the drinking bird toy. All of these heat engines are powered by the expansion of heated gases. The general surroundings are the heat sink, which provides relatively cool gases which, when heated, expand rapidly to drive the mechanical motion of the engine.



Examples of heat Engines :-

It is important to note that although some cycles have a typical combustion location (internal or external), they often can be implemented with the other. For example, John Ericsson developed an external heated Engine running on a cycle very much like the earlier Diesel cycle. In addition, Externally heated Engines can often be implemented in open or closed cycles.

Earth's heat Engine :-

Earth's atmosphere and hydrosphere – Earth's heat Engine – are coupled processes that constantly even out Solar heating imbalances through Evaporation of Surface Water, Convection, rainfall, Winds, and ocean circulation, when distributing heat around the globe [7].

The Hadley System provides an Example of a heat Engine. The Hadley circulation is identified with rising of warm and moist air in the Equatorial region with descent of colder air in the subtropics corresponding to a thermally driven direct circulation, with Consequent net production of kinetic Energy [8].

Carnot heat Engine :-

adi Carnot



Nicolas Léonard Sadi Carnot in 1813 at age of 17 in the traditional uniform of a student of the École Polytechnique)

Scanned with OKEN Scanner

Biodata

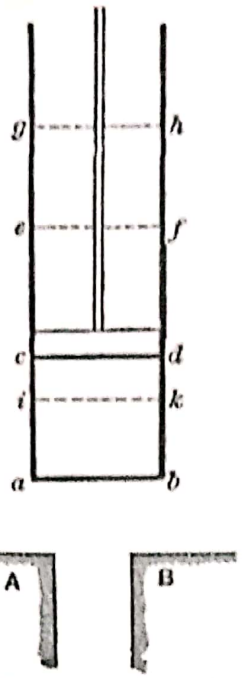
Adi Carnot

Nicolas Leonard Sadi carnot in 1813 at age of 17 in the traditional uniform of a student of the Ecole Polytechnique.

Born	:	1st June 1796 Palais du Petil - Luxembourg, paris France
Died	:	24 August 1832 (age 36) Paris, France
Nationality	:	France
Known for	:	Carnot cycle carnot heat Engine
Fields	:	Physicist, Engineer

A carnot heat Engine [2] is a theoretical Engine that operates the reversible carnot cycle. The basic model for this Engine as developed by Nicolas Leonard Sadi carnot in 1824. The carnot gine model was graphically Expanded upon by Benoit Paul Emile-apeyron in 1834 and mathematically Explored by Rudolf Clausius-1857 from which the Concept of Entropy Emerged.

Scanned with OKEN Scanner



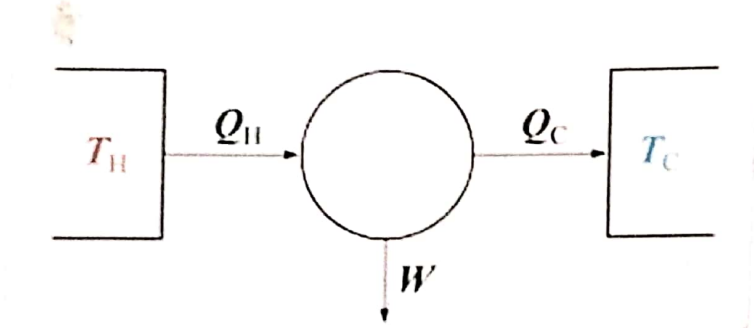
Every thermodynamic system exists in a particular state. A thermodynamic cycle occurs when a system is taken through a series of different states, and finally returned to its initial state. In the process of going through this cycle, the system may perform work on its surroundings, thereby acting as a heat engine.

A heat engine acts by transferring energy from a warm region to a cool region of space and, in the process, converting some of that energy to mechanical work. The cycle may also be reversed. The system may be worked upon by an external force, and in the process, it can transfer thermal energy from a cooler system to a warmer one, thereby acting as a refrigerator or heat pump rather than a heat engine.

Carnot's diagram

In the adjacent diagram, from carnot's 1824 work, reflections on the motive power of fire[3], there are two bodies A and B, kept each at a constant temperature, that of A being higher than that of B. These two bodies to which the-

can give, or from which we can remove the heat without using their temperatures to vary, Exercise the functions of two unlimited reservoirs of caloric. We will call the first the furnace- and the second the refrigerator." [4] Carnot then Explains how we can obtain motive power. i.e., "work", by carrying a certain quantity of heat from body A to body B. It also acts as a cooler and once can also as a Refrigerator.



Carnot cycle :-

The carnot cycle when acting as a heat Engine Consists of following steps

. Reversible isothermal Expansion of the gas at the "hot" temperature, T_H (isothermal heat addition or absorption). During this step (1 to 2 on figure 1, A to B in figure 2) the gas is allowed to Expand and it does work on the Sorroundings. The temperature of the gas does not change during the process, and thus the Expansion is isothermic. The gas Expansion is propelled by absorption of heat Energy Q_1 and of Entropy $\Delta S_H = Q_H / T_H$ from the high temperature Reservior.

2. Isentropic (reversible adiabatic) Expansion of the gas (isentropic Work output). for this step (2 to 3 on figure 1, B to C in figure 2) the piston and cylinder are assumed to be thermally insulated thus they neither gain nor lose heat. The gas continues to Expand, doing work on the surroundings, and losing an Equivalent amount of internal Energy. The gas Expansion- causes it to cool to the "cold" temperature, T_c. The Entropy remains unchanged.

3. Reversible isothermal compression of the gas at the "cold" temperature, T_c. (isothermal heat rejection) (3 to 4 on figure 1, C to D on figure 2) Now the gas is exposed to the cold temperature reservoir while the surroundings do work on the gas by compressing it (such as through the return compression of a piston), while causing an amount of heat Energy Q_H and of Entropy $\Delta S_C = Q_C / T_C$ to flow out of the gas to the low temperature reservoir. (This is the same amount of Entropy absorbed in step 1). This work is less than the work performed on the Surroundings in step 1 because it occurs at a lower pressure given the removal of heat to the cold reservoir as the Compression occurs (i.e. the resistance to Compression is lower under step 3 than the force of Expansion under step 1).

4. Isentropic Compression of the gas (isentropic Work input). (4 to 1 on figure 1, D to A on figure 2) Once again the piston and cylinder are assumed to be thermally -

Scanned with OKEN Scanner

insulated and the cold temperature reservoir is removed. During this step, the surroundings continue to do work to further compress the gas and both the temperature and pressure rise now that the heat sink has been removed. This additional work increases the internal energy of the gas, compressing it and causing the temperature to rise to T_H. The entropy remains unchanged. At this point the gas is in the same state as at the start of step 1.

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, Kurnool District .

Department of Physics

Student Study Project
Title: Scitists Biography

Submitted by:
I.Mahindra 18360023006
V.Naga Jyothi 18360023023
J.Ranganayakulu 18360023021

E. Sanjay Kumar
Guided by
E. Sanjay Kumar

Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt.Degree Coll.
Nandyal, Kurnool-518502

Scanned with OKEN Scanner

Sir Chandrasekhara Venkata Raman



BORN : 7 November 1888 Thiruvanaikoli, Madras Presidency, British India (Now in Tamil Nadu India)

Died : 21 November 1970 (aged 82) Bangalore, Mysore State, India.

NATIONALITY : Indian.

ALMA MATER : Presidency College, University of madras.

KNOWN FOR : Raman effect.

Scanned with OKEN Scanner

Spouse(s) : LobaSundari Ammal (1907-1970)

Awards : Matteucci Medal (1928)
Knight Bachelor (1929)
Hughes Medal (1930)
Nobel prize in physics (1930)
Bharat ratna (1954)
Lenin Peace Prize (1957)
Fellow of the royal Society[1]

Scientific career

fields : physics.

Institution : Indian finance department[2]
University of calcutta.
Banaras hindu University.
Indian Association for the cultivation of Science. Indian institute of of Science, Raman Research Institute.

Doctoral Students : S.N Ramachandran.
Vikram Ambalal Sarabhai.
Shivaram krishnan.
Pancha ratnam
K.S Viswanathan.

other notable Students : kasiamangalam
Srinivasa krishnan
K.R Ramanadhan.

In this Indian name, the name Chandrasekhara is a patronymic, not a family name, and the person should be referred to By the Given name, Raman.

Sir Chandrasekhara Venkata Raman: (7 Nov 1888 - 21 Nov 1970) was an Indian Tamil physicist born in the former Madras province in India presently the State of Tamil nadu, who carried out Ground-Breaking work in the field of light scattering, which earned him the 1930 Nobel prize for physics. he discovered that when light traverses a transparent material, some of the deflected light changes wavelength. This phenomenon, subsequently known as Raman scattering, result from the Raman effect. (4) in 1954, India honoured him with its highest civilian award; the Bharat ratna.

Early Life education:-

C.V Raman was Born in tamil nadu family to chandra Sekharan Ramanadhan Iyer and parvathi Ammal. Raman father was a lecturer who taught mathematics and physics in Mrs. A.V Narasimha Rao college, Vishakapatnam in the Indian State of A.P. and later joined Presidence college in madras. (Now Chennai)

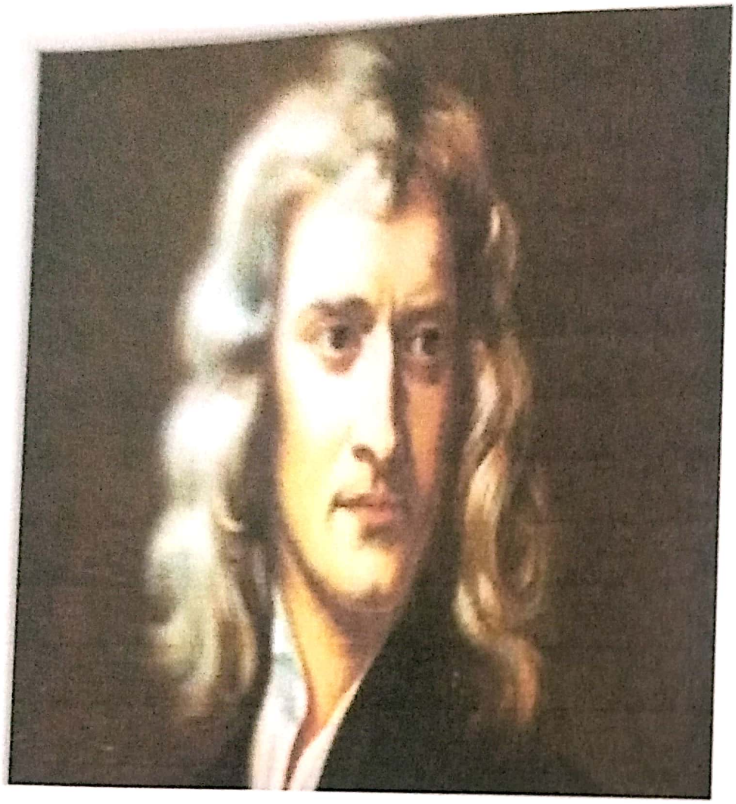
At an early age, Raman moved to the city visakhapatnam and std at St. Aloysius Anglo-indian high school. Raman passed his matriculation examination at the age of 11 and he passed his F.A examination (equivalent to today's intermediate exam. PUC PDC and +2) with a scholarship at the age of 13.

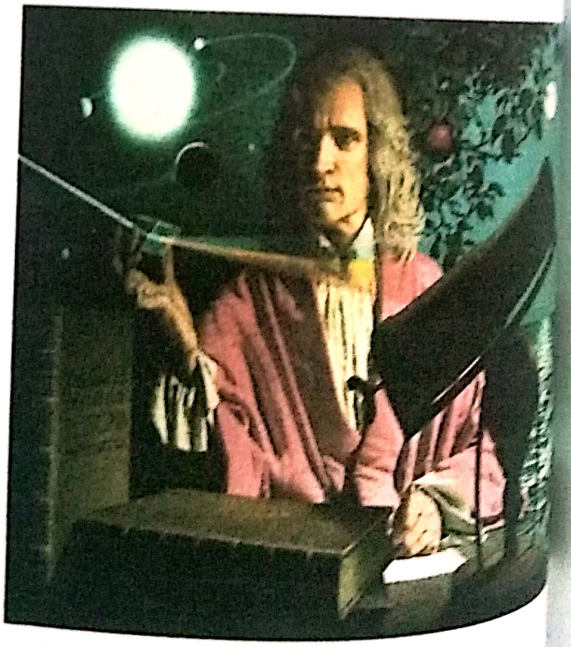
In 1902, Raman joined Presidency collage in Madras where his father was a lecturer in mathematics and physics. in 1904 he passed his Bachelor of Arts examination of university of Madras. He stood first and won the Gold medal in physics. in 1907 he gained his master of Sciences degree with the highest distinctions from University of madras.

Personal Life :-

He was married on 6 may 1907 to Lobasondari Ammal (1892-1980). They had two sons, chandrasekhar and radio-astronomer Radhakrishnan.

Raman was the paternal uncle of Subramanyan chandrasekhar, who later won the nobal prize in physics (1983) for his discovery of the chandrasekhar limit in 1931 and for his subsequent work on the nuclear reactions necessary for stellar evolution.





Born :- D
W
Died :- M
Lo

I s
mathemati
mathematic
between m
of previou
including t

1642, at W
-nshire, Eng
was born. H
remarried
of his gra
schools, at
King's scho
the home o
distributes
intrested in
and built
daughter,
mouse, flo

mother re
h.

Scanned with OKEN Scanner

Isaac Newton

Born :- December 25, 1642
Woolsthorpe, Lincolnshire, England
Died :- March 20, 1927
London, England

Isaac Newton was an English scientist and mathematician. He made major contributions in mathematics and Physics (the study of the relationship between matter and energy) and advanced the work of previous scientists on the laws of motion, including the law of gravity.

Isaac Newton was born on Christmas Day, 1642, at Woolsthorpe, a village in southwestern Lincol-nshire, England. His father died two months before he was born. When he was three years old, his mother remarried and moved away, leaving Isaac in the care of his grandmother. After a basic education in local schools, at the age of twelve he was sent to the King's school in Grantham, England, where he lived in the home of a pharmacist (one who prepares and distributes medication) named Clark. Newton was intrested in clark's chemical library and laboratory and built mechanical devices to amuse clark's daughter, including a windmill run by a live mouse, floating lanterns, and sun dials.

After Newton's stepfather died, his mother returned to Woolsthorpe, and she pulled him out of school to help run the family farm.

Scanned with OKEN Scanner

He preferred reading to working, through, and it became apparent that farming was not his destiny. At the age of nineteen he entered Trinity college, cambridge, England. After receving his bachelor's degree in 1665, Newton stayed on for his master's, degree in but an outbreak of the plague (a highly infectious and deadly disease often carried by rats). Caused the university to close. Newton returned to woolsthorpe for eighteen months, from 1666 to 1667, during which time he performed the basic experiments and did the thinking for his later work on gravitation (the attraction the mass of the Earth has for bodies near its surface) and optics (the study of light and the changes it experiences and produces). The story that a falling apple suggested the idea of gravitation to him seems to be true. Newton also developed his own system of calculus (a form of mathematics used to solve problems in physics).

Returning to cambridge in 1667, Newton quickly completed the requirements for his master's degree and then began a period of expanding on the work he had started at woolsthorpe. His mathe-matics professor, Isaac Barrow, was the first to recognize Newton's unusual ability. When Barrow resigned to take another job in 1669, he recommen-ded that Newton take his place. Newton became a professor of mathematics at age twenty-seven stayed at Trinity in that capacity for twenty-seven years.

Scanned with OKEN Scanner

Newton's first law :-

Newton's first law states that an object will remain at rest or in uniform motion in a straight line unless acted upon by an external force. It may be seen as a statement about inertia, that objects will remain in their state of motion unless a force acts to change the motion.

Newton's second law :-

The acceleration of an object as produced by a net force is directly proportional to the magnitude of the net force, in the same direction as the net force, and inversely proportional to the mass of the object

$$F = ma$$

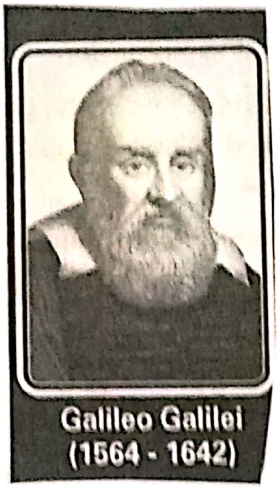
Newton's thrid law :-

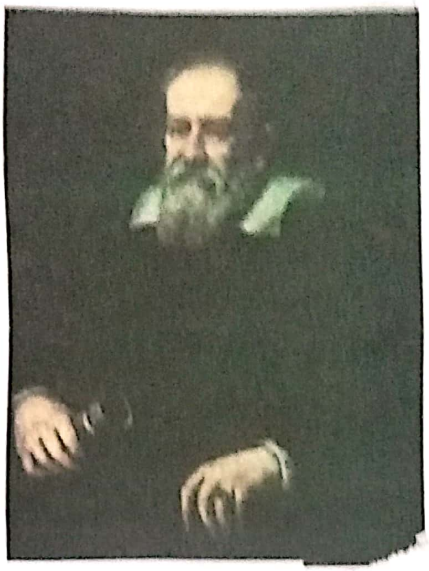
For every action, there is an equal and opposite reaction. The statement means that in every interaction, there is a pair of forces acting on the two interacting objects. The size of the forces on the first objects equals the size of the force on the second object.

$$action = -reaction$$

Scanned with OKEN Scanner

Galileo Galilei





Galileo Galilei :

1. Galileo Galilei was born in pisa Italy in 1564
. He invented a tripod, microscope, built a telescope
. while gazing through the telescope, Galileo observed drew what he saw the moon's phases the milky way, clusters of stars and phenomena that seemed to confirm his idea that the Earth, was not the ntre of the universe. contrary to the popular tolemaic system, Galileo hypothesized that the rth was one of many heavenly bodies that comprise r solar system
Although Galileo is remembered for both of his periments with gravity and for his astronomical ervations, his invention of the telescope is probably his invention of the telescope is probably

his most significant contribution.
other significant areas of Galileo's influence include
echanics, microscopy and magnetism

Galileo Galilei was an Italian astronomer
hysicist and engineer sometimes described as a
lymath Galileo has been called the father of
bservational astronomy: the father of modern physics
e father of the scientific method and the father
f modern science wikipedia

Born: 15 February 1564 pisa italy

Died: 8 January 1642 Arcetri, Italy

Discovered: Ganymede Europa Callisto, Io, Rings of Saturn

parents: Vincenzo Galilei, Giulia, di cosimo Ammannati

Quotes:

You cannot teach a man anything; you can only
elp him find it within himself measure what is
easurable, and make measurable what is not so
All truths are easy to understand once they are
iscovered: the point is to discover them

ooks:

Dialogue concerning the... 1632
Sidereus Nuncius... 1610
Two new Sciences
Letter to the Grand Duchess... 1636
The Assayer 1623
Discoveries and opinions o 1957
Letters on Sun spots

Scanned with OKEN Scanner

(8) The essential Galileo 2008
(9) Galileo on the world system
(10) Discourse on bodies in w 1612
(11) Selected writings
(12) Delhi collected work
13. on Sunspots
(14) The private life of Galileo
(15) De motu Anti Aurista
(16) Le opere di Galileo Galilei 1842
(17) Early Note books
(18) opere 1718
(19) The Sidereal messe
(20) Discourse on the comets 1619
(21) La favola dei suoni 1623
(22) opere di Galileo Galilei 1655
(23) Le operazioni del 1656
(24) Dialogo de cecco di Ronch
(25) on motion and on mechan
(26) documenti del processo di
(27) The achievement of 1962
(28) Tractatio de praecognition
(29) The Sidereal messe 1610
(30) Galileo Against he ph
(31) Schriften Briefe Dokume
(32) Galileo's considerations
(33) Against the damning of the
(34) operations of the Geometh

GALILEO
on the
WORLD SYSTEMS
A new Abridged translation
and Guide

MAURICE A FINOCCHIARO.

Galileo on the WORLD Systems.

Introduction

significant break through in the history of science
as the series of development starting with conernicus
1543 and ending with Newton in 1687 may be labeled
scientific Revolution

more generally it would perhaps be no exaggeration
say that this transition represents the most important
ellectual transformation in human history one reason
this involved the world wide repercussions of
Scientific Revolution itself. science seems to be the
ly cultural force which has managed to dominate
man societies in all parts of the earth Another reason
ems from the interdisciplinary character of the transition
om a geocentric to a geokinetic world view the transfor
tion involved not only many branches of science but
so other disciplines and activities such as philosophy
eology, religion art, literature technology, industry and
commerce indeed it changed mankind's self image
general Galileo Galilei (1564 + 1642) was a key protag-
ost of these historical developments in physics the
neered the experimental investigation of motion
. few some valuable accounts centered around this

theme see H F Cohern (1994), Hall (1954), and Lindberg
westman (1990)

2. This thesis is generally attributed to Butterfield
3. for a classic example of this type of general
see Kuhn (1957)

Galilean Telescope :

one of the greatest things Galileo had
that the other astronomers did not was the introd
of the telescope into astronomy the telescope wa
invented by Galileo it had long been in existence a
as the 13th century. in 1608 the Dutch spectacle mak
Hans Lippeshey begain to make telescope that a
attention in 1909 Galileo heard of the invention
constructed his own telescope and improved it t
time magnification

Galileo's telescope :

- Improved Dutch spyglass to achieve 8.9 x m
- observed mountains on the moon, the milky
composed of tiny stars and sunspots
- Accurately measured the period for four of
moons
- saw that venus showed phases like the mo
must therefore orbit the sun rather than
earth

Refracting telescopes

uses lenses to produce images

Galile 1600's

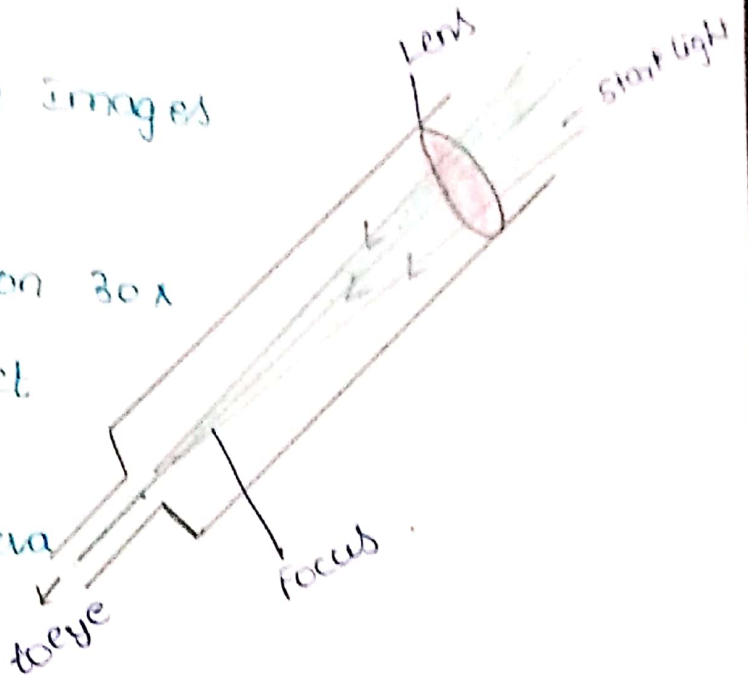
Improved magnification 30x

uses lenses to refract

Light (bend)

s erkes in take camera

one of the largest)



he powers of a telescope:

agnifying power

the ability of the telescope

make the object's

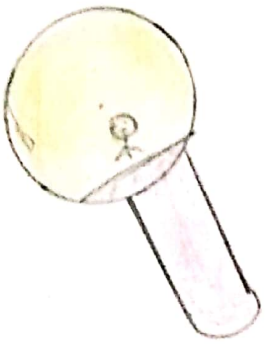
tical image appear bigger

ile being observed

A larger magnification

does not Improve the

resolving power of the telescope!



PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,

NANDYAL, Kurnool District.

Department of Physics

Student Study Projects

2019-2020

Title: Physics Bit's preparation

Submitted by: (1) K. Dera Dasu

(2) K. Mahalakshmi

(3) T. Krishna

(4) T. Rajasekhar

(5) G. Yellakrishna

E. Sanjaykumar

Guided by

E. Sanjaykumar.

Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt.Degree College
Nandyal, Kurnool-518502

Scanned with OKEN Scanner

1. సమాంతరంగా ఉన్న రెండు తీగలలో విద్యుత్ వ్యతిరేకంగా ప్రవహించిన---

(A) వికర్షించుకుంటాయి.

2. గోళం యొక్క జడత్వ భ్రామకం, దాని ఉపరితల స్పర్శరేఖ దృష్ట్యా

$\frac{7}{5}MR^2$

3. బోలో మీటర్---- ను కొలుస్తుంది

ఉష్ణ వికిరణం

4. f కటక నాభ్యాంతరము గల కుంభాకార కటకం వల్ల వస్తువు నిజ ప్రతిబింబము ఏర్పడితే, వస్తువు మరియు ప్రతిబింబము మధ్య కనీస మారం ఎంత?

4f

5. P-n జంక్షన్ ఏ విధంగా ఉపయోగిస్తారు?

రెక్టిఫయర్

6. 5రు టైరు ఆకస్మాతుగా పగిలినపుడు దాని నుండి వచ్చు గాలి చల్లగా ఉండుటకు కారణము

స్థిరఉష్ణోగ్రత వల్ల

7. నిలకడ ప్రవాహంలో కలిగే శక్తి నష్టం

తక్కువ

8. తీగ నిరోధకత దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

పొడవు, మధ్య చ్ఛేద వైశాల్యం మరియు ఉష్ణోగ్రత

9. ఆవేశపూరిత బోలు గోళం లోపలి బిందువు వద్ద విద్యుత్ పొటెన్షియల్ ఉపరితలంపై ఎంత ఉందో అంతే ఉంటుంది.

10. ఒక గ్రాము ద్రవ్యరాశి నష్టం ఏర్పడిన వెలువడు శక్తి

2.14×10^{13}

11. వరుసగా, నాభ్యాంతరాలు f_1 మరియు f_2 విక్షేపక సామర్థ్యాలు 0.03 మరియు 0.02 గల రెండు పలుచని కటకాలను ఒక దానిని ఒకటి తాకునట్లు అమర్చి అవర్ణ సంయోగాన్ని తయారు చేశారు. అప్పుడు $\frac{f_1}{f_2}$ విలువ

-1.5

. కార్నో యంత్రం 127°c మరియు 27°c ఉష్ణోగ్రతల మధ్య పనిచేస్తుంది ని దక్షత

$\frac{1}{4}$

planck దోలని యొక్క సరాసరి శక్తి

$e^{hu/hv/kT_{-1}}$

. ఒక వాహకం (త/గ) నిరోధం ఏ ఏ అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

~~ఉష్ణోగ్రత~~ పొడవు

కేంద్రక విచ్ఛిత్తిని కొనుగొన్నవారు?

ఆటోహాన్ స్ట్రాస్మన్

మైగెన్స్ సూత్రాన్ని దేనికి ఉపయోగిస్తారు?

తరంగాగ స్థానాన్ని కనుగొనుటకు.

కంతి ఒక యానకం నుండి వేరొక యానకంలోనికి ప్రవర్తించేటప్పుడు రంగా ఉండే రాశి?

పౌన: పున్యం

శాశ్వత అయస్కాంతములు తయారు చేయుటకు వాడునది?

మెత్తని ఇనుము

ఇళ్ళలో వినియోగించే విద్యుచ్ఛక్తిని ఏ ప్రమాణాలలో కొలుస్తారు?

లో-వాట్ అవర్

. సూర్యుడు నిరంతరం అవిచ్ఛిన్నంగా శక్తిని ఉద్గారం చేయటానికి కారణం

కేంద్రక సంలీనం

21. ఫోటో తలంపై వెలువడే ఎలక్ట్రానుల రేటు పతనమయ్యే---- కు అనులోమానుపాతంలో ఉండును?

కాంతి త్రీవ్రత

22. అక్సిజన్ ఏ తరగతికి చెందినది?

పరా అయస్కాంత పదార్థం

23. వెంచురి మీటర్ ఆధారపడిన సిద్ధాంతం?

బెర్నౌలి

24. రంధ్రం అనగా

నాలెన్సు పట్టులో ఖాళీస్థాయి

25. గాలి అవరోధాన్ని ఉపేక్షిస్తే, ఒక శిఖరాగం నుండి క్షితిజ సమాంతరంగా ప్రయోగించబడిన పరిక్షిప్త వస్తు పథం

పరావలయ భాగం

26. ఫోటో విద్యుత్ ఫలిత ప్రయోగంలో ఫోటో విద్యుత్ ఎప్పుడు పెరుగును

ఉత్పత్తి త్రీవ్రత పెరిగినప్పుడు

27. సమోష్ణ ప్రక్రియ --- వద్ద జరుగును.

స్థిర ఉష్ణరాశి

28. ఆర్థ వాహకం యొక్క వాహకత్వం?

ఉష్ణోగ్రతతో రేఖీయంగా పెరుగుతుంది.

ఒక లఘులోలకమును ఒక గనిలోని అడుగు భాగమునకు త్రిసుకొని వెళ్ళి, భూ తలము మీద దాని డోలనావర్తన కాలమును పోలిస్తే, గనిలో డోలనావర్తన కాలం

పెరుగును.

30. భూమి యొక్క వ్యాసం గుండా ఒక రంధ్రము చేసి, దానిలో ఒక రాయి పడివేసిన, భూ కేంద్రం వద్ద అది --- ను కలిగి ఉంటుంది.

ద్రవ్యరాశి మాత్రమే

31. రేడియోధార్మికతకు ప్రమాణం?

క్యూరీ

32. కేంద్రీయ బల ప్రభావమునకు లోనై ఉన్న కణమునకు ఇది స్థిరం

కోణీయ ద్రవ్యవేగం

3. కృత్రిమ ఉపగ్రహము కక్ష్యలో ఉన్నప్పుడు నిత్యరిక్తంగా ఉన్నది?

కోణీయ ద్రవ్యవేగం

1. కృత్రిమ ఉపగ్రహములో గల సెకనుల లోలకము ప్రవర్తనకాలం

ఏనంతం

: సూర్యుడు భూమికి మధ్యదూరం సగం అయితే: సంవత్సర కాల పరిమితి

129 రో.

సరళ హరాత్మక డోలక పౌన:పున్యం 100 Hz అయితే దాని గతిశక్తి

యొక్క పౌన: పున్యం

200 Hz

గాజు పలకనందు --- లోహపు తీగను నిలు చేస్తారు.

ప్లాటినం

అధిక వేగంగా జరిగే ఉష్ణ ప్రసారం

వికిరణం

3Ω; 6Ω ల నిరోధములను శ్రేణిలో ఉంచి, దానిని 9Ω ల నిరోధమునకు

సమాంతరంగా కలిపితే ఫలిత నిరోధం

$\frac{9}{2}\Omega$

ఉష్ణయుగ్మం యొక్క ఉష్ణ విద్యుచ్ఛాలక బలమునకు సమీకరణం;

దాని సంధులు 0°c; t°c వద్ద ఉన్నాయి.

$E = at + bt^2$

· D.c విద్యుత్తో వలయాలలో కపాసిటరే దేనిగా పనిచేస్తుంది.

ఏనంత నిరోధం

42. సబ్బు నీటి బుడగలలో రంగులు ఏర్పడుటకు కారణం

వ్యతికరణం

5. భూమి మీద సరియైన కాలం చూపించు ఒక డోలకప్ప గడియారంను చంద్రుని మీదకు తీసుకొని వెళ్ళుట జరిగింది. అది ప్రతి విధముగా నడుచును √6 రెట్లు వడిగా

6. ఒక అవేశితం చేయబడిన కణం అయస్కాంతక్షేత్రమునకు లంబముగా చాలా ఎక్కువ వడితో ప్రక్షిప్తము చేయబడింది. అయినచో కణం వెంగే వక్రతా వ్యాసార్థంతో వక్రంగా తిరుగును

7. ఒక మంచు దిమ్మకు రెండు కొసలతో అధరాలు కల్పించి స్థిరంగా ఉంచారు. దాని మధ్య ఒక

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,

NANDYAL, Kurnool District.

Department of Physics

Student Study Projects

2019-2020

Title: అంగారకుడిపై నిజిన ఇన్‌సైట్

Submitted by: V. Pavan kumar
M. Venkatesh Naik
M. Devendra Naik

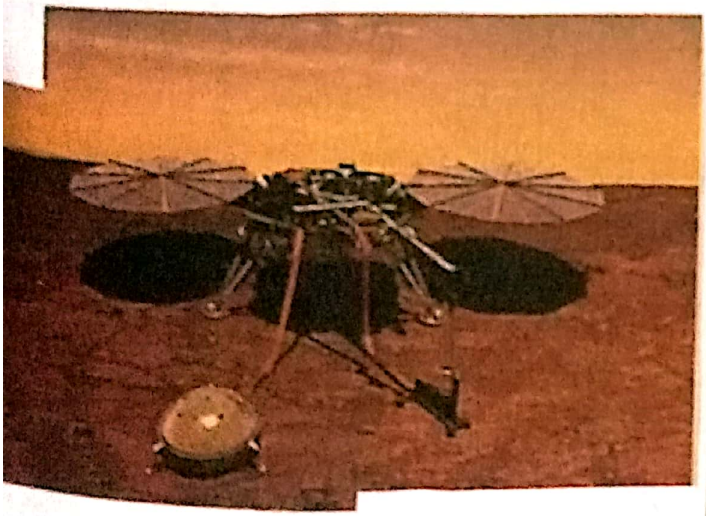
Guided by

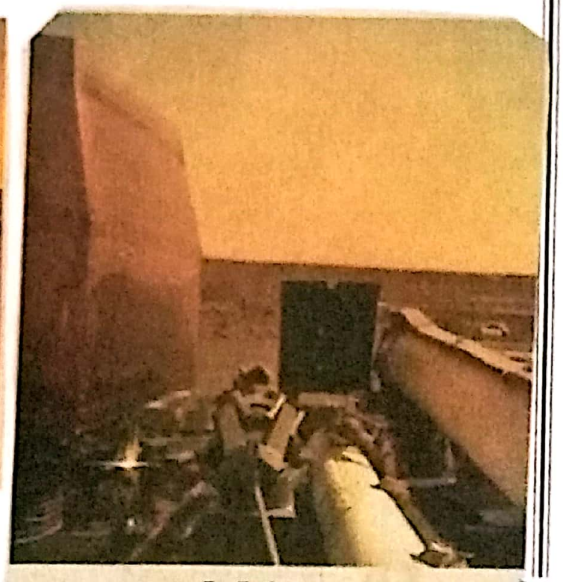
A Padmaraj

Scanned with OKEN Scanner

అంగారకుడి పై దిగిన ఇన్‌సైట్

V. PAVAN KUMAR
M. VENKATESH NAIK
M. DEVENDRA NAIK





అరుణ గ్రహం నుంచి ఇన్‌సైట్ రోవర్ పంపిన తొలి చిత్రం

» నెరవేరిన దశాబ్దాల కల

** తిరుపతి గ్రామం కంటికి భాగాని శోధించిపున్న నాసా శాస్త్రవేత్తలు

వాషింగ్టన్, నవంబరు 27: దశాబ్దాల కల... ఓరు నెలలు శ్రమించారు... కొన్ని నిమిషాల ఉత్కంఠ... ఎట్టకేలకు పట్టు పంబేయగలిగారు. అంగారకుడిపై పరిశోధనలకు నాసా ప్రయోగించిన ఇన్‌సైట్ వాహకనౌక ప్రయోగం విజయవంతమైంది. ఇన్‌సైట్ రోవర్ సురక్షితంగా అంగారకుడిపై దిగింది. ఫలితంగా ఓడుగగ్రహంపై మానవులు ఓడుగు పెట్టే ఓలకాశాలకు దారి దొరికినట్లయింది. ఇప్పటికే కక్ష్యలో ఉన్న రోవర్ అంగారక గ్రహ ఉపరితల దృశ్యాలను చుట్టేసుంచి పంపిస్తుండగా. గ్రహం లోపలి వ్యవస్థల్ని, ఓరకడి వాతావరణ పరిస్థితులకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని ఇన్‌సైట్ రోవర్ అందించనుంది. భవిష్యత్తులో చుట్టుపు, అంగారుడిపై అంతరిక్ష నౌకలను పంపించాలనుకుంటున్న నేపథ్యంలో ఇన్‌సైట్ పంపే సమాచారం కీలకం కానుంది.

ఏమేమి ఉంటుంది?

ఇన్‌సైట్ వాహకనౌకను సెంట్రల్ కాలిఫోర్నియాలోని వాండెన్‌బర్గ్ ఎయిర్ ఫోర్స్ బేస్ నుంచి అట్లాస్ V రాకెట్ ద్వారా ప్రయోగించారు. ఓవ్వేట నుంచి నాసా శాస్త్రవేత్తలు ఊపిరి బిగపట్టి చూశారు. ఇన్‌సైట్ రోవర్ సురక్షితంగా అంగారకగ్రహంపై దిగుతుందా? లేదా అని! ఓరు నెలలుగా దాదాపు 4,800 లక్షల కిలోమీటర్ల ప్రయాణం తర్వాత ప్రయోగం క్లైమాక్స్ దశకు చేరింది. మార్స్ వాతావరణంలోని ఇన్‌సైట్ ప్రవేశించిన తర్వాత ఓరకడి ఉపరితలంపై దిగడానికి

Scanned with OKEN Scanner

మొదటి పద్ధతి సాధారణంగా ఉపయోగించే పద్ధతి. ఇందులో ముందు ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ రాకుండా చేసి తర్వాత పని మొదలుపెట్టాలి. ఎందుకంటే ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఉన్నప్పుడు పని చేస్తే ప్రమాదం జరిగే అవకాశం ఉంది. ఇలా చేసే పద్ధతిని లాక్ అవుట్ టాగ్ అవుట్ పద్ధతి అంటారు. ఈ పద్ధతిలో ముందుగా ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఆపే స్విచ్ దగ్గరకు వెళ్ళి దానికి ఒక తాళం వేసి ఆ తాళానికి ఒక ట్యాగ్ తగిలించాలి. ఆ ట్యాగ్ మీద మన పేరు, ఫోన్ నంబర్ రాసి ఉంచాలి. ఇలా చేయడం వల్ల ఎవరైనా ఆ స్విచ్ ఆన్ చేయాలనుకుంటే ఆ ట్యాగ్ మీద ఉన్న నంబర్‌కు ఫోన్ చేసి మనం పని పూర్తి చేసామా లేదా అని అడిగి తెలుసుకుంటారు. ఒకవేళ మనం పని పూర్తి చేసి ఉంటే ఆ తాళం తీసి కరెంట్ ఆన్ చేస్తారు. ఒకవేళ మనం పని పూర్తి చేయకపోతే ఆ తాళం తీసి కరెంట్ ఆన్ చేస్తారు. ఒకవేళ మనం పని పూర్తి చేయకపోతే ఆ తాళం తీసి కరెంట్ ఆన్ చేస్తారు. ఒకవేళ మనం పని పూర్తి చేయకపోతే ఆ తాళం తీసి కరెంట్ ఆన్ చేస్తారు.

ఎలా చేయాలి?

మొదట ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ దగ్గర ఫీజు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఆపివేయాలి. ఆపివేసిన తరువాత ఎవరూ ఆన్ చేయకుండా ఉండటానికి ఒక తాళం వేసి ట్యాగ్ తగిలించాలి. ట్యాగ్ మీద మన పేరు, ఫోన్ నంబర్ రాయాలి. ఆ తరువాత పని మొదలుపెట్టాలి. పని పూర్తి అయిన తరువాత ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఆన్ చేయాలి. ఆన్ చేసే ముందు ఎవరూ ఆన్ చేయకుండా ఉండటానికి తాళం తీసి కరెంట్ ఆన్ చేయాలి. ఆన్ చేసిన తరువాత ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఆన్ చేయాలి. ఆన్ చేసిన తరువాత ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఆన్ చేయాలి.

[illegible] ?

[illegible] ఉపరితలాన్ని ఇన్‌స్టాట్ రీవర్ డిల్ చేసి ఓ పోడవాటి రోజూ [illegible] 5 మిటర్ల లోతు వరకు పంపిస్తుంది. ఇది గ్రామం [illegible] ఎలా [illegible] పరిశీలిస్తుంది. ఓకొడి రాతి పోరల దృశ్యాలను చిత్రీకరించి. మట్టి, ఇనిషిలైన [illegible] చేస్తున్న [illegible] లోపల వేడి వాతవరణాన్ని తెలుసుకునేందుకు [illegible] నమునాలను సేకరిస్తుంది. గ్రామలోపల ప్రకంపనలను రికార్డు చేసి భూమికి [illegible]. ఈ ప్రకం పనలు ఏ శ్రేయిలో ఉన్నాయి అనే దాని ఆధారంగా [illegible] [illegible] ఇలాకి [illegible] ఉందో లేదా తెలుసుకునే వీలుంటుంది నాసా ఆధ్వని [illegible] ఇమ్ ఇ డేన్‌స్టన్ తెలిపారు.

ఉపయోగాలేంటి ?

ఇన్‌స్టాట్ రీవర్ తీసి పంపే ఫోటల ఆధారంగా [illegible] ఎన్ని కోట్ల [illegible] ? వాతవరణ పరిస్థితులు ఎలా ఉన్నాయి? మునిషి ఇలాకి [illegible] [illegible]? లేదా? నాటి జాడల సంగతేంటి అనే విషయాలు తెలుసుకోవచ్చు. [illegible] [illegible] ద్రవ రూపము? ఘన రూపము అనేవి స్పష్టంగా తెలుసుకోవచ్చు. సార [illegible] ఇతర గ్రహాల గురించి కూడా తెలుసుకునే వీలుంది.

గ ఘన విజయం

పిఎస్ఎల్వీ - సీ 43 ప్రయోగం విజయవంతం :-



2 గంటల రోదసిలో అద్భుత విన్యాసం
ఒకేసారి నింగిలోకి 31 ఉపగ్రహాలు
అందులో మన 'ఛోటా భీమ్' హైసిస్
విదేశీ ఉపగ్రహాలు 30
రెండు కక్ష్యల్లోకి చేరవేత
విదేశీ శాస్త్రవేత్తల కేరింతలు

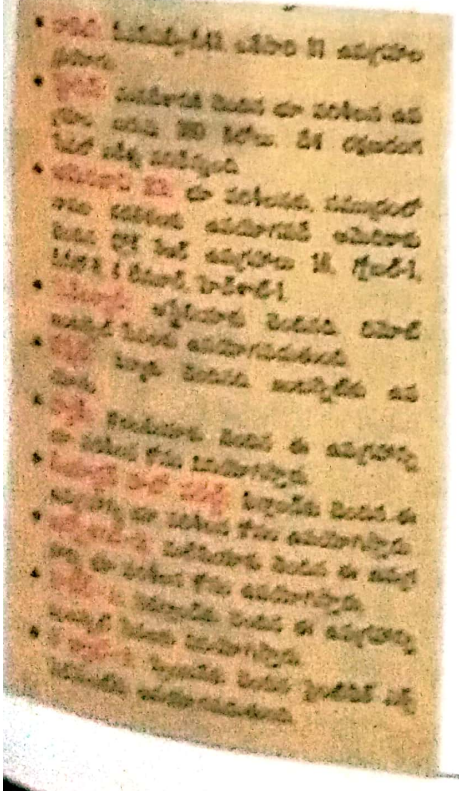
శ్రీహరికోట (సూళ్లూరు పేట), నవంబరు 29 : ఇస్రో చేపట్టిన పిఎస్ఎల్వీ-సీ43 ప్రయోగం విజయవంతమైంది. రోదసిలో 2 గంటల అద్భుత విన్యాసాలు చేయించిన భారతీయ శాస్త్రవేత్తలు అందరిని ఆశ్చర్యపరిచారు. ఒకేసారి 31 ఉపగ్రహాలను తీసుకెళ్లి రెండు కక్ష్యలోకి విడిచిపెట్టడం ఈ ప్రయోగంలో ప్రత్యేకత. ఎలాంటి తడబాటు లేకుండా గురువారం ఉదయం 9.58 గంటలకు శ్రీహరికోటలోని షార్ మొదటి ప్రయోగ వేదిక నుంచి నిప్పులు చిమ్ముతూ నింగిలోకి దూసుకెళ్లిన పిఎస్ఎల్వీ-సీ43. 17.25 కిలోమీటర్లకే 636 కి.మి ఎత్తుకు చేరుకుంది. అక్కడ మన దేశీయ ఉపగ్రహం హైసిస్‌ను విడిచిపెట్టింది. ఆపై 1.35 గంటలపాటు రాకెట్‌ను కిందికి పైకి పంపుతూ శాస్త్రవేత్తలు జోరా

[illegible] ఒక దాని వెనుక ఒకటిగా కాలరాదియం, ఫిన్లాండ్, [illegible]. స్పెయిన్, కెనడా, ఆస్ట్రేలియా ఉపగ్రహాలు విడిపోయాయి. [illegible] చెందిన మిగిలిన ఉపగ్రహాలు రాకెట్ నుంచి విడిపోవడంలో [illegible] దిగ్విజయంగా మారింది. ఎలిస్ఎట్టి-ద్వారా ఇప్పటి దాకా [illegible] విధేశ ఉపగ్రహాలను కక్ష్యలోకి ప్రవేశపెట్టారు.

[illegible].. డేగకన్ను!

మన దేశపు ఫైసిన్ ఉపగ్రహం బరువు 380 కిలోలు. అందుకే [illegible] 'ఛోటా భీమ్'గా పేర్కొంటున్నారు. భూ పరిశీలన కోసం ఆధునిక [illegible] దీనిని రూపొందించారు. సింపుల్‌గా చెప్పాలంటే 'ఫార్ట్ ఎన్నిన్ [illegible]' ఇది 15 రోజుల వ్యవధిలో జిఎస్ఎట్టి మార్క్ 3-డి2 పిఎస్ఎట్టి [illegible]43 రాకెట్లను విజయవంతంగా ప్రయోగించాం. డిసెంబరులో మరో [illegible] చేపడుతున్నాం. ఫ్రెంచ్ గయానా నుంచి భారీ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహం జీశాట్-11 ఏరు 5 వతేది తెల్లవారుజామున 4.08 [illegible] ప్రయోగిస్తున్నాం. డిసెంబరు 19 న ఫార్ నుంచి జిఎస్ఎట్టి-ఎఫ్ రాకెట్ ద్వారా దేశ సమాచార ఉపగ్రహం జీశాట్-7 ఏరు [illegible] ప్రయోగిస్తున్నాం'-అని ఇస్రో చైర్మన్ డాక్టర్.కె. శివన్ వేడియాలు [illegible]రు.

[illegible]



PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, KURNOOL District.

Department of Physics

Student Study Projects

2022-2023

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, KURNOOL District.
DEPARTMENT OF PHYSICS
STUDENT STUDY PROJECT, 2022-2023

S.N0.	Name of the Project	Group	Name of the student	Signature of the Student
1	Scientists who worked on Heat and Thermodynamics	II MPCs	P.Narasimha, D.Raheem, K.Madhavi, B.Udaya Bhanu	P. Narasimha D. Raheem K. Madhavi B. Udaya Bhanu
2	Cloro floro carbons effect on Ozone Layer	III MPCs	B.Soundarya T.Sravani M.Sreevani G.Vanitha C.Vardhan Babu	B. Soundarya T. Sravani M. Sreevani C. Vardhan Bhanu
3	Cryozenics	III MPCs	V. Asoke G.Dhanunjay A.Abdul Kalam J.Jayachandra M.Chandrakanth	V. Asoke G. Dhanunjay A. Abdul Kalam J. Jayachandra M. Chandrakanth

Signature of the Lecturer

Signature of the In-Charge

Signature of the Principal

Scanned with OKEN Scanner

Student Study Project

on

Cryozenics

Project done by

V. Ashoke

G.Dhanunjay

A.Abdul Kalam

J.Jayachandra

M.Chandrakanth

Guided by

Smt.A.Padmavathi

Lecturer in Physics

PSC &KVSC Government Degree College, Nandyal.

Scanned with OKEN Scanner

what is a cryogenic ?

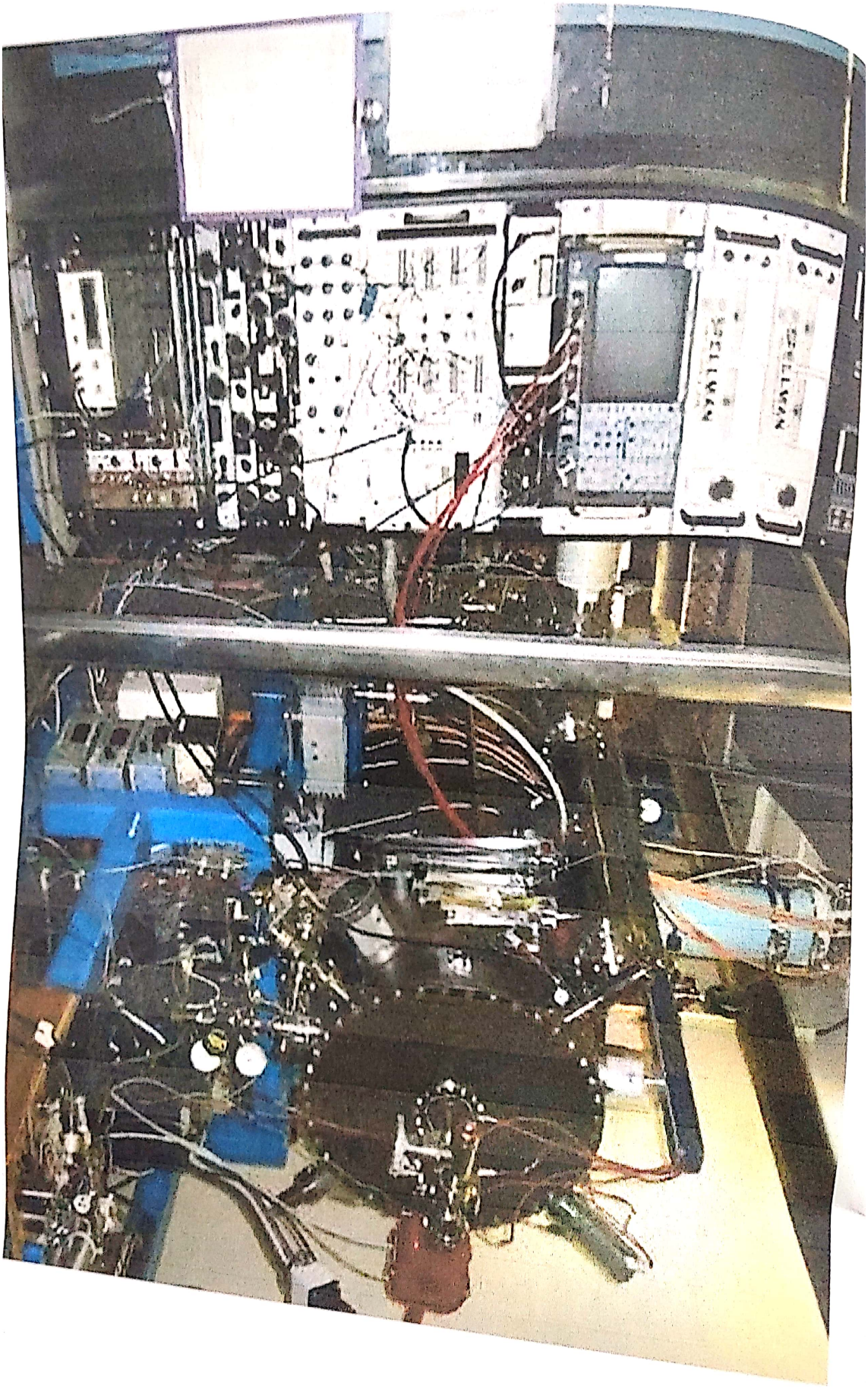
The branch of engineering that involve the study of very low temperature, how to produce them, and materials at this temperature (below -150 degree centigrade) to lift and place the heavier object in space.

Cryogenic stage is technically a much more complexed system with respect to solid or liquid propellent (-stored on earth) stages due to the useage of propellants at extremely to the usage low temperatures. A cryogenic engine provides more force with each kilogram of cryogenic propellant it uses compared to other propellant it uses solid and liquid propellant rocket engines and is more efficient. Cryogenics engine makes use of liquid oxygen (LOX) and Liquid hydrogen (LH2) is propellants which liquefy at -183 deg c and -253 deg C respectively LOX and LH2 are stored in their respectively tanks. From there they are pumped in to turbo pump by individual booster pumps to ensure a high flow rate propellents inside the combustion / thrust-chamber. The major components of a cryogenic rocket engine are combustion / thrust chamber ignitor, fuel injector, fuel cryo pumps oxidizer cryo pumps, gas turbine, cryo valves regulators, the fuel tanks and a rocket engine nozzle

According to the laws of thermodynamics, their-exists a limit to the lowest temperature that can be achieved, which known as absolute zero. molecules are in their lowest, but finite, energy state absolute zero such as temperature is impossible to reach because the

The absolute or thermodynamic temparature scale. It is equal to -273.15 C or -459.67 F. The metric or SI absolute scale whose unit is the kelvin. which has the same magnitude as the degree celsius. The symbol for the kelvin scale is K. as adopted by the 13th General council on weights and - measure. The mesure cryogenic temparature requires methods that may be so fimiliar to general public. normal mercury or alchol thermometers freezes at such low temparatures and becomes useless. The plantinum resistance thermometer has well defined behaviour of electrical resistance versus temparature and commonly used to mesure temparature and is accurately, including cryogenic temparatures down to about 20K. certain semiconducting materials. such as doped germanium, are also useful as electrical resistance thermo- -meters for temparatures down to 1K and below, as long as they are calibrated over the range they are to be used the field of cryogenic advanced during world war when cryogenic hardening. the commercial processing industry was was founded in the heat treating industry. Bush founded the life metal tools to anywhere between 200%.-400%. of the original life expectency using cryogenic tempering in- instead of heat treating. This envolved in the late 1990 into the treatment of other parts. cryogenic temparatur & mesurment down to 30K, PT-100 Sensor resistance - temparature detectors (RTDS) is used, and for lower- than 30K it is required to use silicon diode for ac- curacy. There are also other cryogenic detectors.

Scanned with OKEN Scanner



Scanned with OKEN Scanner

History of cryogenics

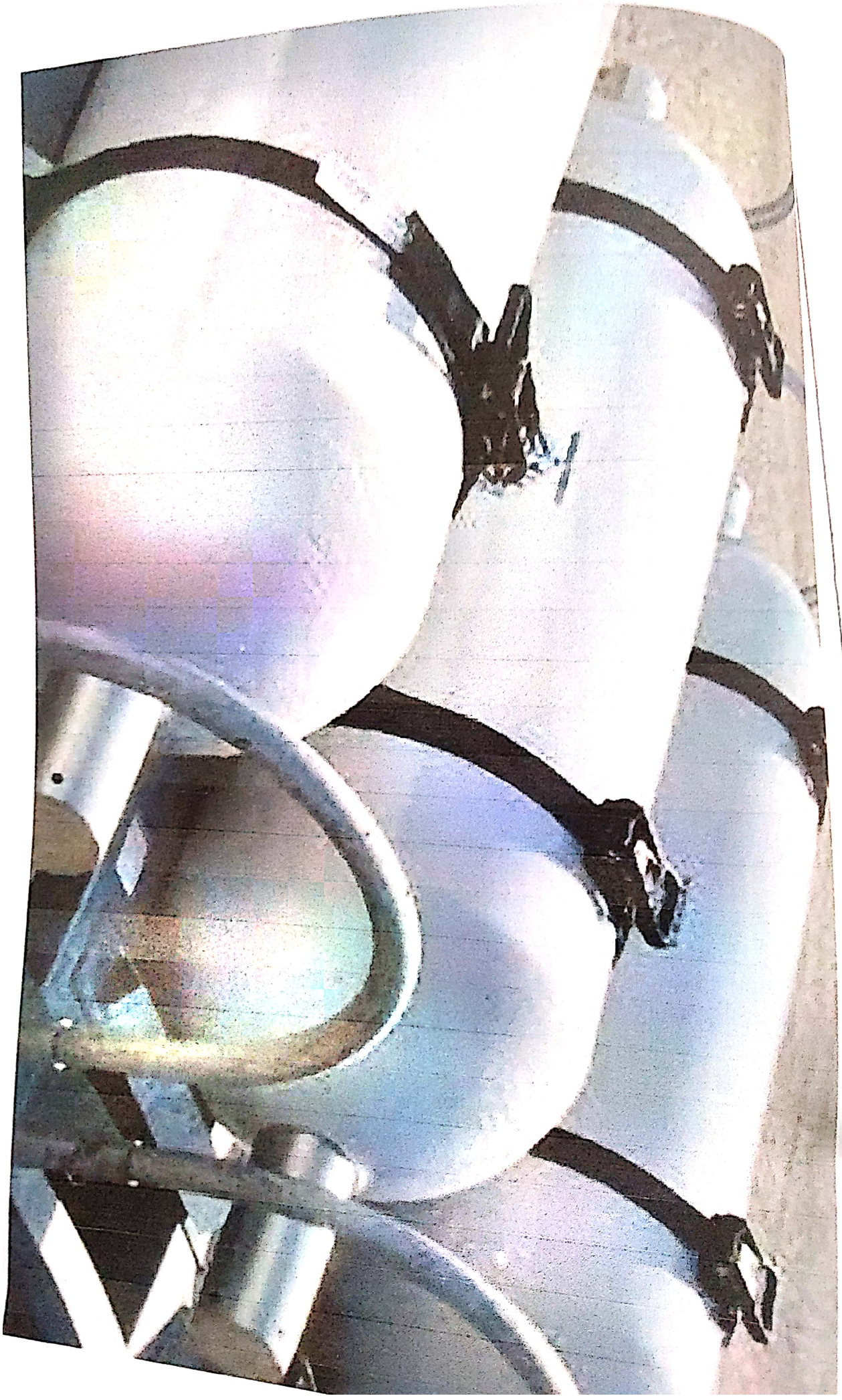
Cryogenics developed in the nineteenth century as a result of efforts by scientists to liquefy the permanent gases. One of the most successful of these scientists was english physicist was english physicist Michael Faraday (1791-1867). By 1845 - Faraday had managed to liquefy most permenent gases then know to exist. His procedure consisted of cooling the gas by immersion in a bath of either and dry ice and then pressurizing the gas until it liquefied six gases, however, resisted every attempt at liquefaction and were thus known at the time as permanent gases. They were oxygen, hydrogen nitrogen, carbon monoxide.

Methane, and nitric oxide. The nobel gases, helium, neon argon, krypton, and xenon, not yet discovered

Of the known permanent gases, oxygen and nitrogen the primary constituents of air, received the most attention For many years investigators labored to liquefy air finally in 1877. Louis cailletet in France and Raoul pictet in to. oxygen was found to liquefy at 90k (-297°F [-183°C] and nitrogen at 77k (-320°F [-196°C]).

Following the liquefication of air a race to liquefy - hydrogen ensued. James Dewar, a scottish chemist succeeded in 1898. He found the boiling point of hydrogen to be a frosty 20k (-423°F [-253°C]). In the same year. Dewar succeeded in freezing hydrogen thus reaching the lowest temparature achieved to that time, 14k (-434°F [-259°C]). Along the way argon was discovered (1894) as in impurity in liquied nitrogen, and krypton and xenon were discovered (1898) during the fractional distillation of liquid argon.

Scanned with OKEN Scanner



low
the
ed
the
hum

term
ron
whi
the
of
di
n
c
f

Scanned with OKEN Scanner

Cryogenic Boiling points

Cryogen	°F	°C	K
Oxygen	-297	-183	90
Nitrogen	-320	-196	77
Hydrogen	-423	-253	20
Helium	-452	-269	4.2
Neon	-411	-246	27
Argon A	-302	-186	87
Krypton	-242	-153	120
Xenon	-161	-107	166

Cryogenics is the science of producing and studying low temparature environments. The word cryogenics comes from the Greek word "kryos" meaning cold; combined with a shortened form of the English verb "to generate" it has come to mean the generation of temparatures well below those of normal human experience.

More specifically, a low-temparature environment is termed a cryogenic environment is termed a cryogenic environment when the temparature range is below the point at which permanent gases at begin to liquefy Among others. they include oxygen, nitrogen, hydrogen. and helium. The origin of cryogenics as a scientific discipline coincide with the discovery by nineteenth century scientists, that the permanent gases can be liquefied at exceedingly low temparatu Consequently, the term cryogenic applies to temparatures from approximentely -148° F (-100°c) down to absolute zero

The temparature of a sample whether it be a gas liquid, or solid, is a measure of the energy that is present in the form of vibrating atoms and moveing

There are essentially only four physical process that are used to produce cryogenic temperatures and cryogenic environment: heat conduction, evaporative cooling, cooling by rapid expansion (the joule Thompson effect) and adiabatic - demagnetization. The first two are well known in terms of everyday experience. The third is less well known but is commonly used in ordinary refrigeration and air conditioning units, as well as cryogenic applications. The fourth process is used primarily in cryogenic applications and provides a means of approaching absolute zero

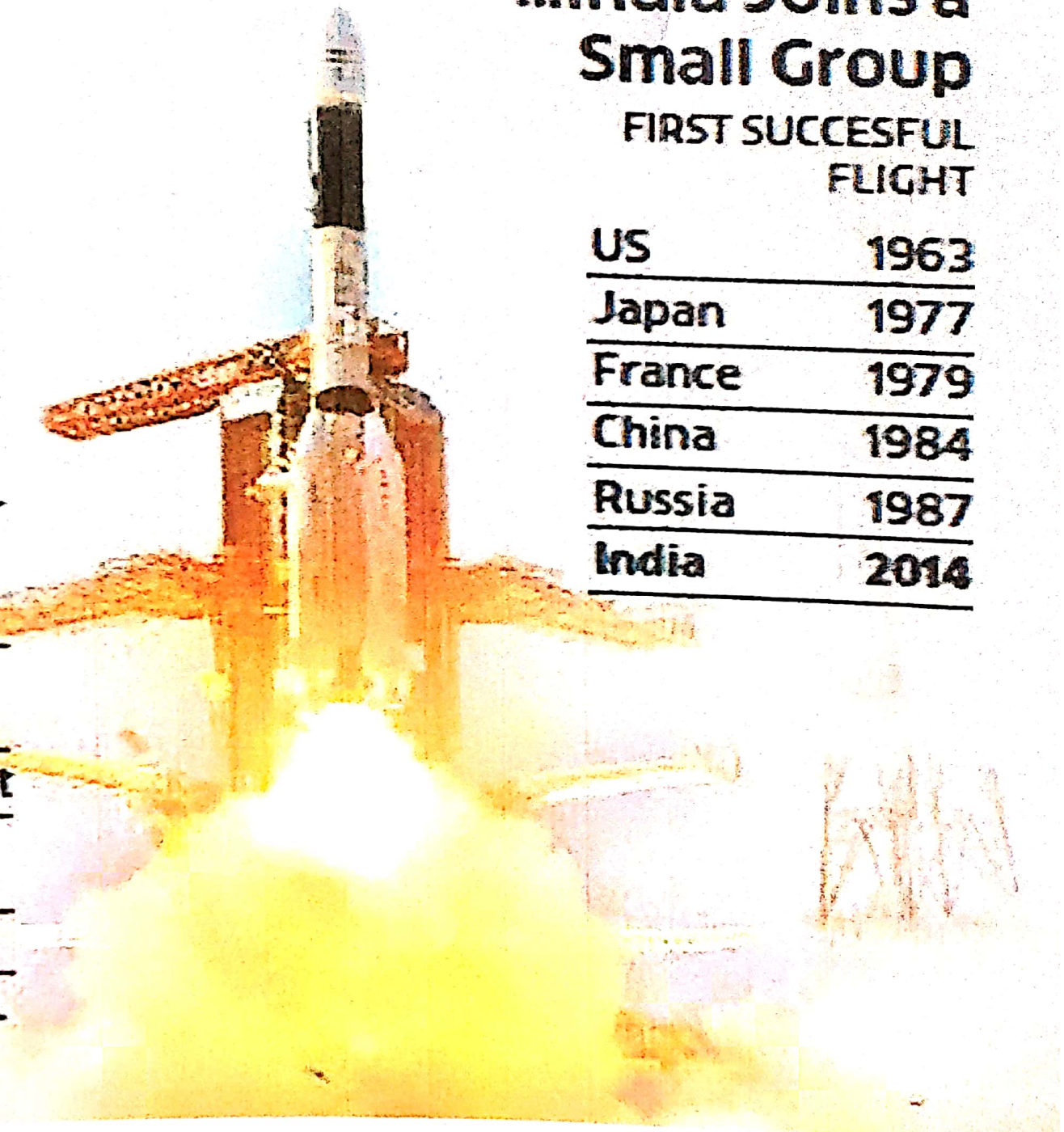
Heat conduction to is a familiar to everyone. when - two bodies are in contact, heat flows from the higher - temperature body to a lower temperature body. conduction to be occure between any and all forms of matter, whether gas, liquid, or solid and is essential in the production of- cryogenic temperatures and environments. For example, samples may be cooled to cryogenic temperatures by immersing them directly in a cryogenic temperatures by immersing them directly in a cryogenic liquid or by placing them in the atmosphere cooled by cryogenics refrigeration. In either case the sample cools by conduction of heat to its colder - surroundings

The second physical process with cryogenic application is evaporative cooling, which occurs because atoms or molecules have less energy when they are in the liquied state than when they are in the vapor, or gaseous state. when a liquied evaporates atoms or molecules at the surface acquire enough energy from the surrounding liquied to entire the gaseous state. The remaning liquid has relatively less energy, so its temperature drops.

After a Long Journey...

A brief history of the Indian cryogenic engine

1982	First team to make engine
1986-91	Early experiments
1991	Russian agreement
1993	Russians back out on technology
1994	Indian cryogenic programme formalised
2000	First engine test (failure)
2003	First successful test
2007	First integration with rocket
2010	First flight
2014	**FIRST SUCCESSFUL FLIGHT**



...India Joins a Small Group

FIRST SUCCESFUL FLIGHT

US	1963
Japan	1977
France	1979
China	1984
Russia	1987
India	2014

Scanned with OKEN Scanner

Tech denied, ISRO built cryo engine on it's own:-

Today's launch of a geostationary communication satellite GSAT-19, is perhaps ISRO's most important mission in the last three decades. Bigger, probably, in technological significance than even the hugely popular chandrayaan or mangalyaan space missions. Not because of the satellite that is being put in space; through that in itself, is no less special.

The launch is a giant leap for ISRO because of the rocket it is using. more precisely. because of the engine that is powering this rocket. in fact. it is just the third and uppermost stage of that engine - special.

The mission happens to be the first "developmental" flight of the next generation Geosynchronous satilite launch vehicle indigenous cryogenic upper stage. that ISRO has been trying to master since the 1990s.

This is cryogenic stage. that involves handling fuel at very low temparatury. is crucial to providing the extra thrust required by the rocket to carry heavier satility deepar into space GSLV-MkIII is meant to carry palyoads up to four to five tons and that way not possible with conventinal propellants used by ~~used~~ ISRO's main launch vehicle. called PSLV which can take satility only up to 2 tons to orbits in earth surface.

Scanned with OKEN Scanner

It will not just help ISRO provide deeper into space but will also bring in extra revenue, enabling it to make commercial launches of heavier satilites. It is definitely the biggest event for ISRO's launch vehicle programing, this probably is the most important day. This is a success in which there has been absolutely no foreign assistance. The GSLV-MKIII is entirly home grown and that is why it is so satisfying" G madhavan Nair former chairman of ISRO, told the Indian Express.

The proablum is hydrogen liquifies at very low temparature nearly 250 degrees calsius below zero. To burn this fuel, oxygen also needs to be in liquid form. and that happens about 90 degree calsius below zero. creating such a low-temparature in the rocket is a difficult proposition because it creats problums for other meterial used in the rocket. ISRO had planned the development of a cryogenic engine way back in the mid 1980s when just a handful of contries USSR, France and and Japan - hand this technology.

To fast-track its development of next generation launch vehicles - the GSLV programme had already been envisioned - ISRO had decided to import a few of these engins it had discussions with Japan us and france. before finally setting for Russian space energy. Glavkosmos had signed

In 2010 two launches of second generation GSLV rockets one having the Russin engine and the other indigenously developed ended in failure.

The big sucss came in December 2014 with the experimental flight of third generation (mk-III) GSLV containing an indigenous cryogenic similar to the used today. This mission also carried out an

experimental re-entry payload that ejected after reaching a height of 126 km and landed safly in the Bay of Bengal, After that there have been three successful launches of second generation GSLV (mk-II) the latest one, in may. being GSLV - F09 that launched the south Asian satellite.

Scanned with OKEN Scanner



Scanned with OKEN Scanner

Cryogenics :-

Cryogenics is the science of producing and studying low-temparature conditions. The word cryogenics comes from two Greek word cryos. mening "cold" combined with a shortened form of two English verb. "to generable" it has come to mean the generation of temparatur well below those of normal human experience more specifically. a low when two once believed impossible to liqefy. Among others. they include oxygen. nitrogen. hydrogen and helium.

The temparature of any meterial - solid. liquid or gas - is a measure of the energy contains that molucly of which two forms of motion among two tons or molucls repidly moving molucly for example. hay higher temparatue one with that are moving slowly

In 1848. English physicist william Thomson pointed out two possibility of having a meterial in which particly had cassed all. forms of motion would result in a temparatue Thomy defined that condition way absolute zero

Scanned with OKEN Scanner

words to know:-

Absolute zero:- That lowest temparature possible at which all molucular motion cases. it is eqval to -273°c (-459°F).

kelvin temparature scale:- A temparature scale based on absolute zero with a unit . called the kelvin having the same size as a calsius degree.

superconductivity:- The ability of a material to conduct electricity without resitance electricity current in a superconductivity temparatue (about -260°c) is maintained

cryogenics then deals with producing and maintaining environments at temparatue below about 173 k.

cryogens and Thary Boiling points

cryogen	°F	°C	k
oxygen	-297	-183	90
Nitrogen	-320	-196	77
Hydrogen	-423	-253	20
Helium	-452	-296	4.2
Neon	-411	-246	27
Argon	-302	-186	87
kryton	-242	-153	120
Xenon	-161	-107	166

Scanned with OKEN Scanner

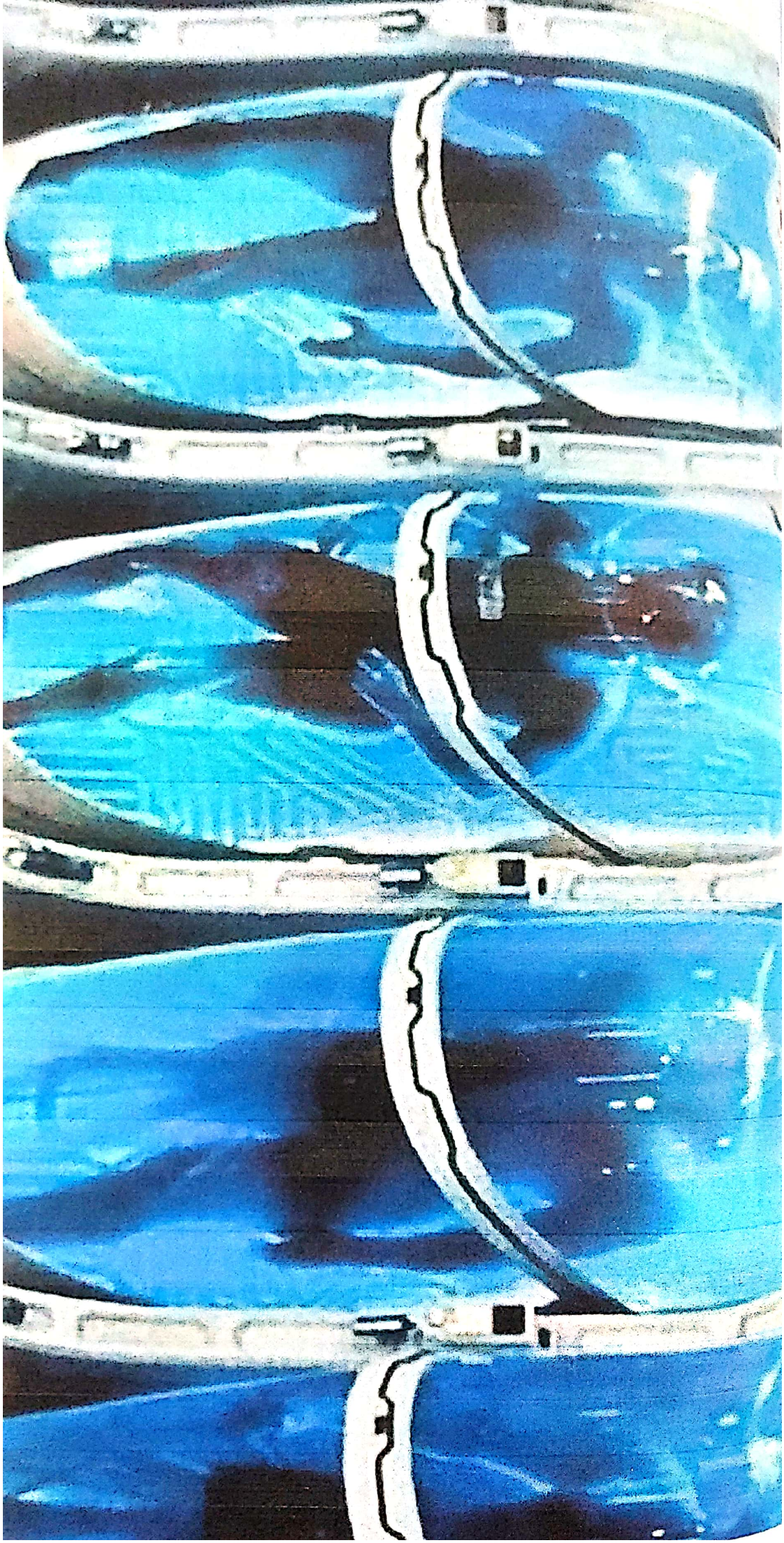
Applications:-

Following his successful liquefaction of helium 1908 kamerlingh onnes turned in his attention to his of thair. mater's very law. temparature

Reserch in this area had great parctical importance All electrical Applications sets and radios for example. because much energy is wasted in over coming electrical resistance could operate. at much cost then existing Applicans

The discovery of superconductivity led other scientists study a verify mater popularities at cryogenic. temparature Today scientis and biologis compositions and living tissue. over the years this ~~refe~~ resarch resulted of a number of useful properties one such.

liquefaction of permenent gases such as oxygen nitrogen hydrogen and helium oxygen had been at -183°C a few years earliar (in 1887) and race. lower temparatures quite different from those production of articles exchanges are required to reach very law of cryogenics has generally been used to refer to temparatures below approximatly -150°C.



Scanned with OKEN Scanner

Normal boiling points of common cryogenic fluids

cryogen	K	°C	R	°F
methane	111.7	-161.5	201.1	-258.6
oxygen	90.2	-183.0	162.4	-297.3
Nitrogen	77.2	-195.8	139.3	-320.4
Hydrogen	20.3	-252.9	36.5	-423.2.
Helium	4.2	-269.0	7.6	-452.1
Absolute zero	0	-273.15	0	-459.67

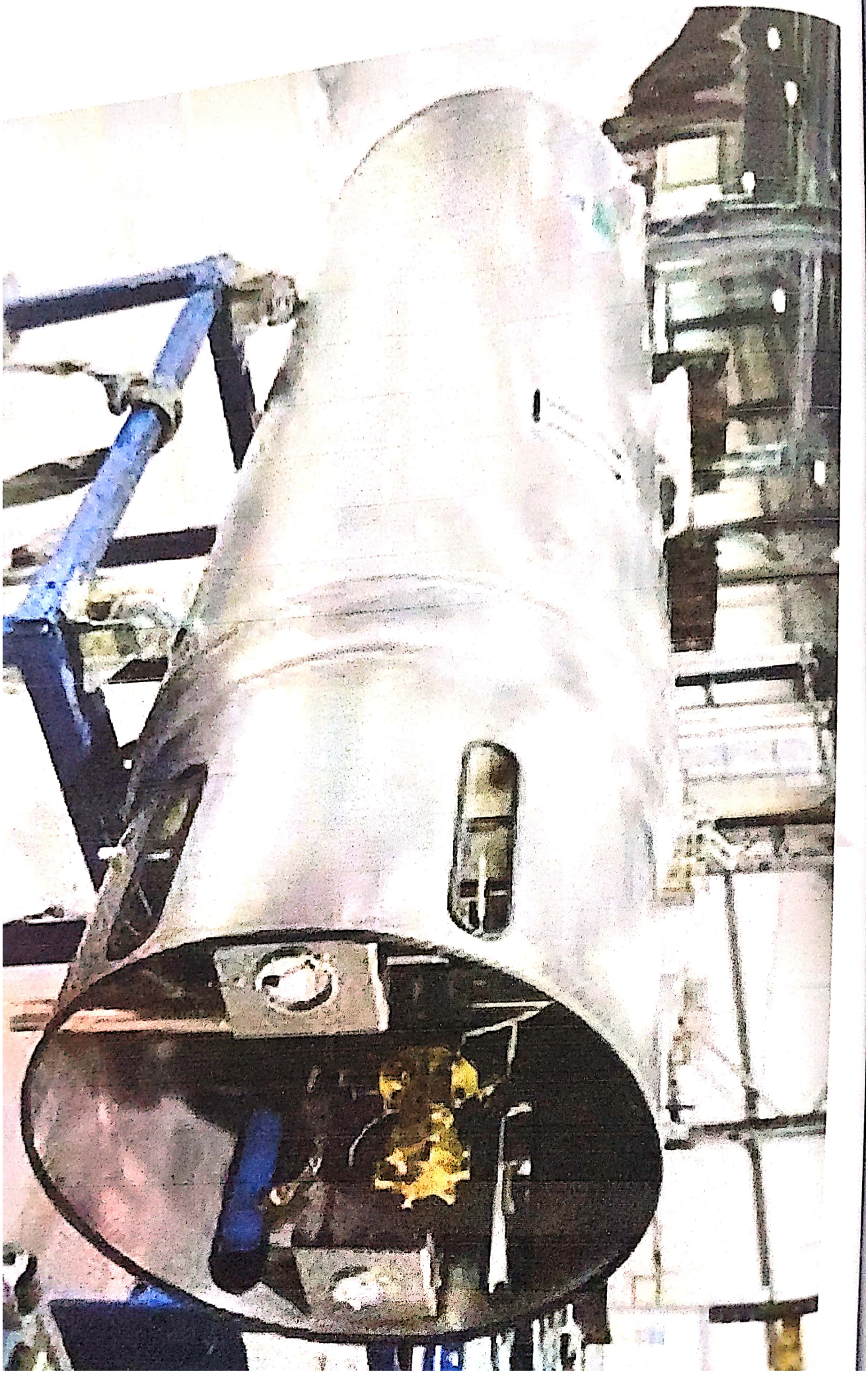
The cooling process :-

A substance is normally cooled by placing it next to something colder To make the substance. superb hower that means substance. must be. insulted (encased) An important method of cryogenic. supercooling involves liquefying gases and using these gases to cool other.

since the 1930's cryogenic cooling has most often been achived through magnetic means in 1926 Can dian Chemist william Francis Giauge theorized that the substance could the slowed down His experience poveed this theory. In cooling by

demagnitization, a strong magnatic force. is used to give the outside energy required. to link up the molucles of a paromagnatic substance. This also rises the substance is cooled in liquid helium when the substance cooles down to it's starting temparature the magnatic field is removed This caus the icon's resums thair energy the ions use to move. comes from heat energy of the substance. which causes the temparature of the substance drop.

Scanned with OKEN Scanner



Scanned with OKEN Scanner

Indigenous ... engine and Stage :-

A cryogenic rocket stage is more efficient and provides more thrust for every kilogram of propellant it burns compared to solid and earth-storable liquid propellant rocket stages. Specific impulse (a measure of the efficiency) achievable with cryogenic propellants (liquid hydrogen and liquid oxygen) is much higher compared to earth storable liquid and solid propellants giving it a substantial payload advantage.

However, Cryogenic stage is technically very complex system compared to solid or earth-storable liquid propellant stage due to propellant stages due to its use of propellant at extremely low temperatures and the associated thermal and structural problems.

Oxygen liquifies at -183 deg C and hydrogen at -253 deg C. The propellants, at these low temperatures are to be pumped using turbo pumps running at around 40,000 rpm. It also entails complex ground support systems Cryoengine and stage test facilities transportation and handling of cryo fluids and related safety aspects.

ISRO's Cryogenic Upperstage project (CUSP) envisaged the design and development of Indigenous Cryogenic upperstage to replace the stage procured from Russia and used in GSLV flights. The main engine and two smaller steering engines of CUS together develop a normal thrust of 73.55 kN in vacuum. During the flight, CUS fire for a nominal duration of 720 seconds.

Scanned with OKEN Scanner

Liquid oxygen (LOx) and Liquid hydrogen (LH_2) from the respective tanks are fed by individual boosters pumps to the main turbopump to ensure a highly flow rate of propellants into the combustion chamber. Thrust control and mixture ratio control are achieved by two independent regulators. Two gimballed steering engines provide the for control of the stage during thrusting phase

GSLV-D5 / GSAT-14

* Indigenous Cryogenic Engine and Stage
* GSAT-14
* GSLV-D5 Brochure
* GSLV-D5/ GSAT-14 Gallery
* post launch Updates
* pre-launch updates

Scanned with OKEN Scanner

ryogenic Technology and Application :-

Cryogenic Technology and Applications describes the
ed for smaller Cryo-coolers as a result of the
vances in the miniaturization of electrical and optical
vices and the need for cooling and conducting
fficiency. Cryogenic technology deals with materials
low temparatures and the physics of their behaviour
these temps. The book demonstrates the ongoing
w applications being discovered for cryo-cooled
ctrical and optical sensors and devices. with partic-
r emphasis on high-end commercial applications
medical and Scientific fields as well as in the
erospace and military industries

This book summarizes the important aspects of
ryogenic critical to the design and development of
efrigirators, Cryo-coolers and micro-coolers needed
various commercial, industrial, space and military
stems. Cryogenic cooling plays an important role in
nanned aerial vehicle systems infrared Searchand
ack sensors, missile warning, receivers, satellite
racking systems and a host of other commercial
d military systems

Provides an overview of the history of the develop
f cryogenic technology

Application of Cryogenics :-

Aerospace - Cryogenic engine

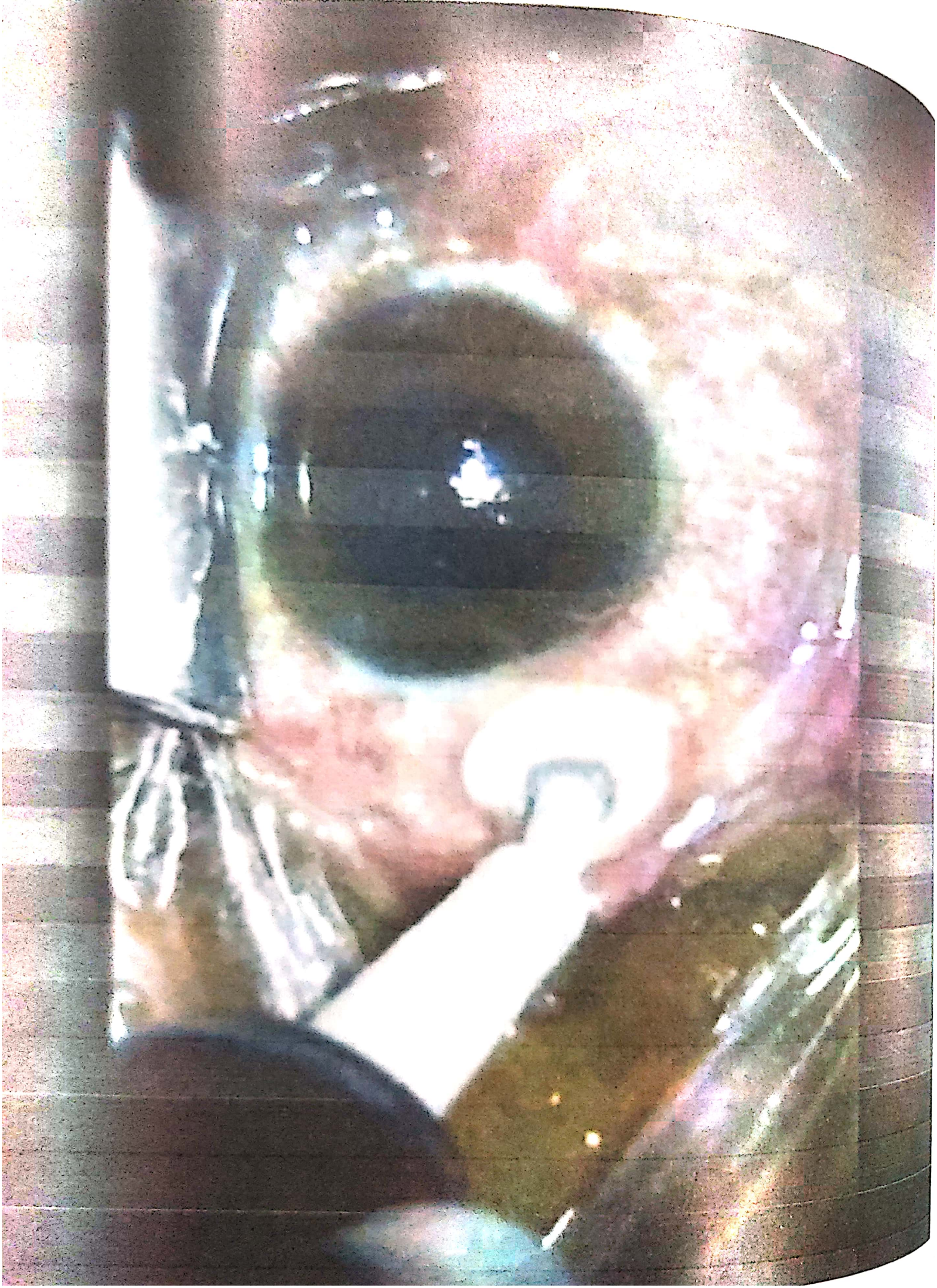
Medical Field

Electronics Field

Fuel's research

Miscellaneous use

Scanned with OKEN Scanner



Scanned with OKEN Scanner

Cryosurgery :-

Cryosurgery - use of extreme cold produced by liquid nitrogen (or argon gas) to destroy abnormal tissue

- Used to treat external tumors such as tenose on the skin
- Used to treat internal tumors, liquid nitrogen circulated through a hollow instrument called a cryoprobe through a
- Used since many years in the treatment of skin cancer

Cryogenics in Manufatured field :-

* Cryogenics treatment works on Reamers, Tool bits, Tool purches, carbide Drills, Carbide cutters, milling cutters, Files, knives, Deciprocating Blades, Dies and cutting tools
* Stress relieved ferrous and non ferous castings and forgings for enhanced dimensional stability and surface finish.

Cryogenics in electronic Field :-

* Super conducting electronic devices like SQUID (Super conducting quantum interference device) are used in sensitive digital Magnetometers and voltmeters

Scanned with OKEN Scanner

Scanned with OKEN Scanner

Zero friction bearings use magnetic field instead oil or air derived from the meissner effect associated with super conductivity

Super conducting electric motors are constructed approaching zero electric loss.

Scanned with OKEN Scanner

Student Study Project

on

Cloro floro carbons effect on Ozone Layer

Project done by

B.Soundarya

T.Sravani

M.Sreevani

G.Vanitha

C.Vardhan Babu

Guided by

Smt.A.Padmavathi

Lecturer in Physics

PSC &KVSC Government Degree College, Nandyal.

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE..NANDYAL

DEPARTMENT OF PHYSICS

STUDENT STUDY PROJECT

TITLE: Chloro fluro Carbon - its effect on Ozone layer.

Paper 6B:

Submitted by

III Mpcs Sem5 students :

1. B. Soundarya – 20360023030
2. T. Sravani – 20360023031
3. G. Vanitha – 20360023034
4. N. Sreevani – 20360023032
5. C. Vardhan Babu – 20360023036.

A.Padmavathi

Lecturer in physics

A.PADMAVATHI

Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt. Degree College
Nandyal, Kurnool-518502

Scanned with OKEN Scanner

Abstract

Ozone is an important constituent of the atmosphere. Ozone forms a distinct layer in the lower stratosphere known as the ozone layer. The ozone layer acts as a fragile shield because it protects man and other life forms from exposure to harmful short-wavelength ultraviolet (UV) radiation.

when chlorofluorocarbons (CFCs), halons and other halogenated compounds break down in the stratosphere are responsible for the ozone loss.

Keywords : cfcs ,halons, ozone, depletion

Introduction :

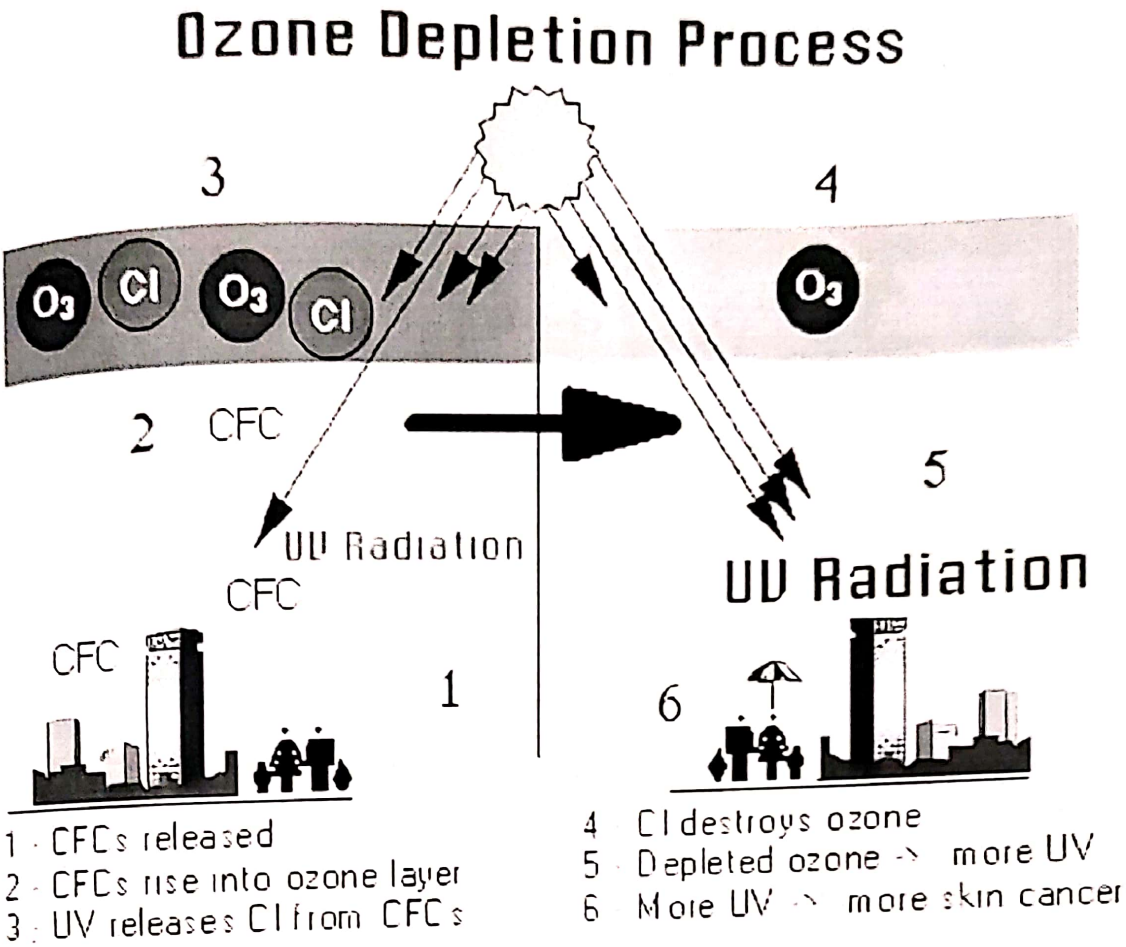
Chlorofluorocarbons Defined as

Chlorofluorocarbons, or CFCs, are compounds made up of combinations of the elements chlorine, fluorine and carbon; aerosols, refrigerants and foams contain CFCs. When these CFCs enter the air, they rise up into the atmosphere to meet up with and destroy ozone molecules. First used in 1928, CFCs have since become more common as various other CFC compounds were created. Some of the better-known CFCs are the Freon compounds, which were used as cooling ingredients in refrigerators and air conditioners but have since been phased out of production in the United States. The U.S. government still permits the use of Freon in appliances and vehicles as long as supplies are available. Environmentally friendly compounds have mostly replaced Freon as refrigerants.

Destructive Power of Chlorofluorocarbons

When the sun's UV rays come in contact with CFCs, the chlorine atoms come loose. These chlorine atoms wander around the atmosphere until they meet up with ozone molecules. The chlorine atom and one of the oxygen atoms of ozone combine, leaving behind diatomic, or molecular, oxygen. When a free oxygen atom contacts this chlorine-oxygen compound, the two oxygen atoms combine to form molecular oxygen, and the chlorine goes off to devastate more ozone molecules. Molecular oxygen, unlike ozone molecules, cannot keep UV rays from reaching the Earth's surface. The U.S. Environmental Protection Agency estimates that one atom of chlorine can destroy as many as 100,000 molecules of ozone. In 1974, M. J. Molina and F. S. Rowland published a paper outlining how CFCs broke down ozone molecules in the atmosphere.

Scanned with OKEN Scanner



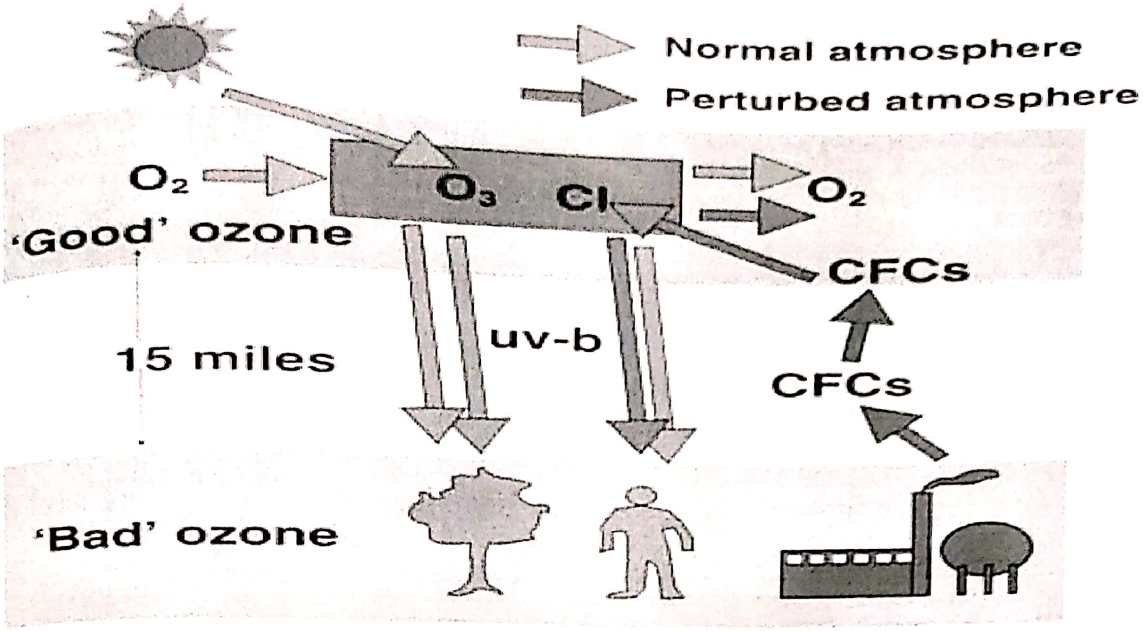
The most common refrigerants were dangerous chemicals such as sulfur dioxide, methyl chloride and ammonia. Freon is a combination of several chlorofluorocarbons, or CFCs, which are so chemically inert that engineers believed they had found a miracle compound. CFCs are tasteless, odorless, nonflammable and noncorrosive, but in 1974, two scientists warned that they are far from harmless, and their warnings were confirmed in 1985.

Ozone Layer

Oxygen is the second most abundant gas in Earth's atmosphere, and it exists primarily as molecules made of two oxygen atoms. Oxygen can combine into molecules with three atoms, however, which are called ozone. Ozone near the ground is a pollutant, but in the upper stratosphere, it forms a protective layer around the planet that absorbs ultraviolet sunlight, thereby protecting all life from the harmful effects of that radiation. The thickness of this layer is measured in Dobson units (DU); one DU is one-hundredth of a millimeter at standard temperature and pressure. The ozone layer

Scanned with OKEN Scanner

is about 300 to 500 DU thick on average, which is about the thickness of two stacked pennies.



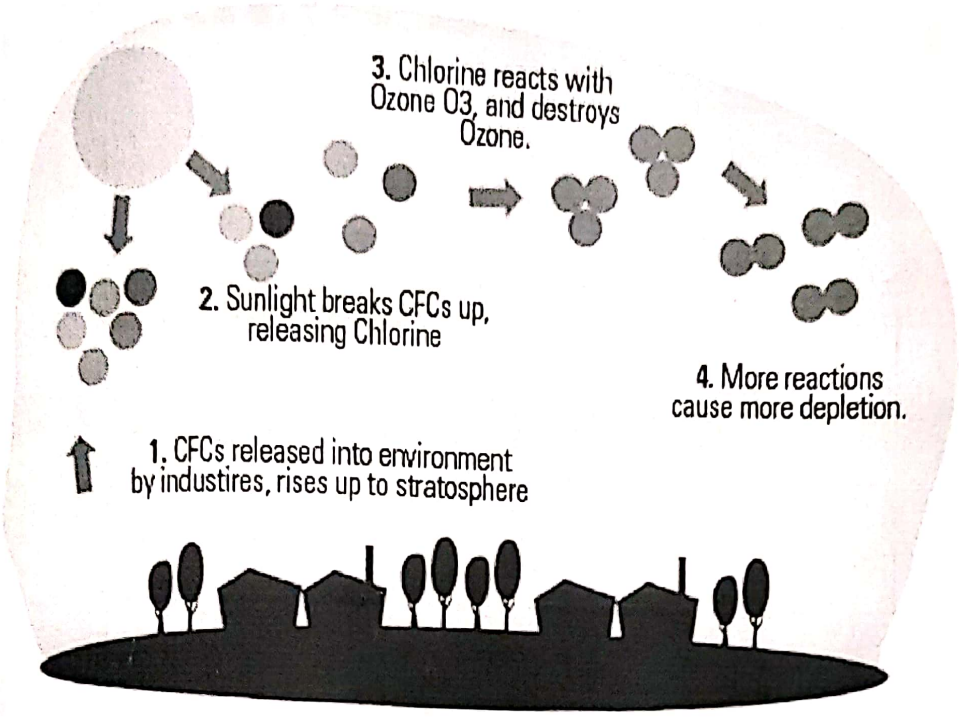
The Effect of CFCs

Scientists first began to realize the potential for chlorine to interact destructively with ozone in the early 1970s, and Sherwood Rowland and Mario Molina warned of the danger that CFCs posed to the ozone layer in 1974. This danger is a direct consequence of the fact that CFCs -- which contain carbon, fluorine and chlorine -- are so inert. Because they don't react with anything in the lower atmosphere, CFC molecules eventually migrate to the upper atmosphere, where the sun's radiation is intense enough to break them apart. This produces free chlorine -- an element that is anything but inert.

The Effect of Chlorine on Ozone

The process by which chlorine destroys ozone is two step. A chlorine radical, which is highly reactive, strips the extra oxygen atom from an ozone molecule, forming chlorine monoxide and leaving an oxygen molecule as a product of the reaction. Chlorine monoxide is also very reactive, however, and it combines with another ozone molecule to form two oxygen molecules and leave the the chlorine atom free to begin the process again. A single chlorine atom can destroy thousands of ozone molecules in adequately cold temperatures. These temperatures exist over the Antarctic, and to a more limited extent over the Arctic, during winter.

Scanned with OKEN Scanner



The Ozone Hole

Scientists first discovered evidence of an ozone hole over the Antarctic in 1985. World governments were quick to react, reaching an agreement in Montreal in 1987 to, by 2010, phase out CFC use among countries that signed. The average thickness of the layer in an ozone hole, which develops every year during the Antarctic spring, is about 100 DU -- the thickness of a dime. The largest hole observed was in 2006; it was 76.30 million square kilometers in area (29.46 million square miles); no hole in subsequent years, as of 2014, has been as large. The first ozone hole over the Arctic was observed in 2011 after an unusually cold Arctic winter.

CONCLUSION:

We should ues the refrigerents which are eco friendly but not Freon group of refrigerens. They does not deplete ozone layer and also have less global warming capability . where as the Freon group of refrigerents cause ozone depletion as well as causing globalwarming

Scanned with OKEN Scanner

Student Study Project

on

Scientists who worked on Heat and Thermodynamics

Project done by

P.Narasimha,

D.Raheem,

K.Madhavi,

B.Udaya Bhanu

Guided by

Smt.A.Padmavathi

Lecturer in Physics

PSC &KVSC Government Degree College,

Nandyal, Kurnool.

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVT DEGREE COLLEGE..NANDYAL

DEPARTMENT OF PHYSICS

STUDENT STUDY PROJECT:

SCIENTISTS WHO WORKED ON

HEATANDTHERMODYNAMICS

Submitted by

II Mpcs Students :

1. P. Narasimha - 2136002308
2. D. Raheem - 2136002300 4
3. K. Madhavi - 2136002301 1
4. B. UdayaBhanu - 2136002300 1.

A Padmavathi

Lecturer in physics

A.PADMAVATHI

Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt. Degree College
Nandyal, Kurnool 518502

Scanned with OKEN Scanner

Nicolas Léonard Sadi Carnot was **a French mechanical engineer in the French Ary, military scientist and physicist,** and often described as the **"father of thermodynamics".**

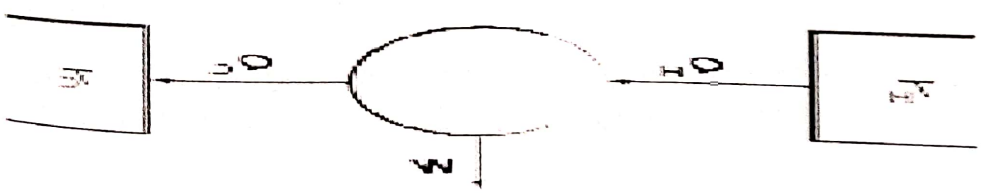


He introduced the concept of the "Carnot engine", an ideal heat engine. He showed that the efficiency of the "Carnot engine" depends only on the temperature difference within the engine and not on the substance such as steam that drives the mechanism

Carnot uses *machine à feu*, which Thurston translates as *heat-engine* or *steam-engine*. In a footnote, Carnot distinguishes the steam-engine from the heat-engine in general.

A **Carnot cycle** is an ideal thermodynamic cycle proposed by French physicist Sadi Carnot in 1824 and expanded upon by others in the 1830s and 1840s. By Carnot's theorem, it provides an upper limit on the efficiency of any classical thermodynamic engine during the conversion of heat into work, or conversely, the efficiency of a refrigeration system in creating a temperature difference through the application of work to the system.

In a Carnot cycle, a system or engine transfers energy in the form of heat between two thermal reservoirs at temperatures T1 and T2 (referred to as the hot and cold reservoirs, respectively), and a part of this transferred energy is converted to the work done by the system. The cycle is reversible,



Rudolf Julius Emanuel Clausius



Rudolf Julius Emanuel Clausius (2 January 1822 – 24 August 1888) was a German physicist and mathematician and is considered one of the central founding fathers of the science of thermodynamics. By his restatement of Sadi Carnot's principle known as the Carnot cycle, he gave the theory of heat a truer and sounder basis. His most important paper, "On the Moving Force of Heat", published in 1850, first stated the basic ideas of the second law of thermodynamics. In 1865 he introduced the concept of entropy. In 1870 he introduced the virial theorem, which applied to heat.

His most famous paper, *Ueber die bewegende Kraft der Wärme* ("On the Moving Force of Heat and the Laws of Heat which may be Deduced Therefrom")[9] was published in 1850, and dealt with the mechanical theory of heat. In this paper, he showed there was a contradiction between Carnot's principle and the concept of conservation of energy. Clausius restated the two laws of thermodynamics to overcome this contradiction. This paper made him famous among scientists. (The third law was developed by Walther Nernst, during the years 1906–1912).

Clausius's most famous statement of the second law of thermodynamics was published in German in 1854, and in English in 1856.

Scanned with OKEN Scanner

Lord Kelvin or William Thompson



Lord Kelvin or William Thompson was a famous physicist, mathematician and engineer

The Kelvin 'K', the base unit of the absolute temperature scale, is named after him because he was the first to propose an "Absolute Thermometric Scale". His other works include the dynamic theory of heat, the geophysical determination of the age of Earth, and other fundamental works in hydrodynamics.Outside the scientific circle, Kelvin is known for his contribution in laying transatlantic telegraph cables. Apart from working with the Atlantic Telegraph Company, he assisted in laying the French Atlantic submarine communications cable in 1869, the Western, Brazilian and Platino-Brazilian cable in 1873.During his long scientific career, he wrote 600 papers. He played an important role in the formulation of the second law of thermodynamics. The absolute temperature scale's base unit Kelvin 'K' is named in his honor. Apart from having a profound influence on the scientific thought of that era

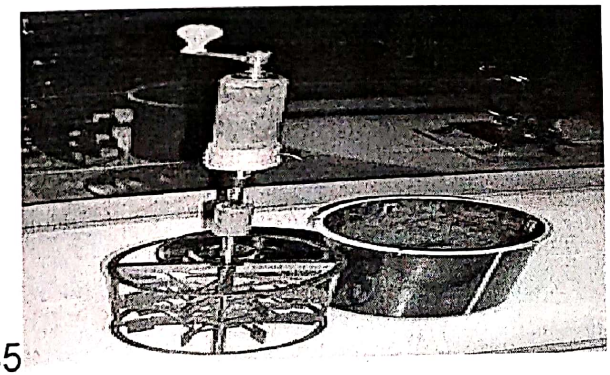
Scanned with OKEN Scanner

James Joule



James Joule was born in 1818, the son of Benjamin Joule (1784–1858),Joule studied the nature of heat, and discovered its relationship to mechanical work. This led to the law of conservation of energy, which in turn led to the development of the first law of thermodynamics. The SI derived unit of energy, the joule, is named after him.

He worked with Lord Kelvin to develop an absolute thermodynamic temperature scale, which came to be called the Kelvin scale. Joule also made observations of magnetostriction, and he found the relationship between the current through a resistor and the heat dissipated, which is also called Joule's first law.

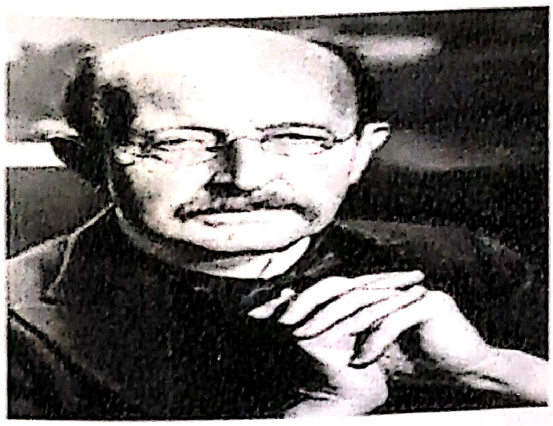


Joule's Heat Apparatus, 1845

Scanned with OKEN Scanner

Max Planck

- In 1901, *Max Planck* initiated Quantum Physics by presenting his Quantum Theory.
- He was awarded Nobel Prize in Physics in 1918.



Prepared By: Sidra Javed

According to Planck's quantum theory;

1. Different atoms and molecules produce or absorb energy in discrete quantities only. The smallest amount of energy that can be emitted or absorbed by an electron in the form of electromagnetic radiation is termed as quantum.

2. The energy of the radiation which is absorbed or emitted is directly proportional to the frequency of the electromagnetic radiation as given below.

The energy of radiation is represented in terms of frequency as follows;

$$E = h\,v$$

Where,

E signifies the Energy of the radiation

h signifies Planck's constant (6.626×10–34 J.s)

v signifies the Frequency of radiation

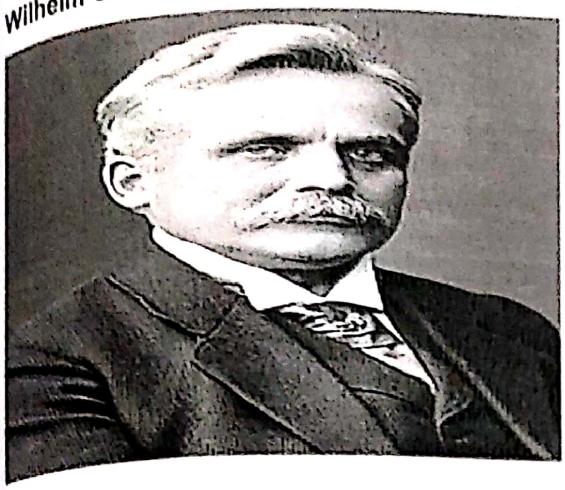
The radiation energy emitted or absorbed are present in the form of small packets of energy (that is in discrete quantities and not in a continuous manner). Such packets are termed as quantum or photons.

$$E \propto v$$

$$E = hv \ (h = 6.6 \times 10^{-34}\ Js)$$

Scanned with OKEN Scanner

Wilhelm Carl Werner Otto Fritz Franz Wien



Wilhelm Carl Werner Otto Fritz Franz Wienwas a German physicist who, in 1893, used theories about heat and electromagnetism to deduce Wien's displacement law, which calculates the emission of a blackbody at any temperature from the emission at any one reference temperature.

He also formulated an expression for the black-body radiation, which is correct in the photon-gas limit. His arguments were based on the notion of adiabatic invariance, and were instrumental for the formulation of quantum mechanics.

Wien received the 1911 Nobel Prize for his work on heat radiation.

He was a cousin of Max Wien, inventor of the Wien bridge.

Wien's displacement law states that the black-body radiation curve for different temperatures will peak at different wavelengths that are inversely proportional to the temperature. The shift of that peak is a direct consequence of the Planck radiation law, which describes the spectral brightness or intensity of black-body radiation as a function of wavelength at any given temperature. However, it had been discovered by Wilhelm Wien several years before Max Planck developed that more general equation, and describes the entire shift of the spectrum of black-body radiation toward shorter wavelengths as temperature increases.

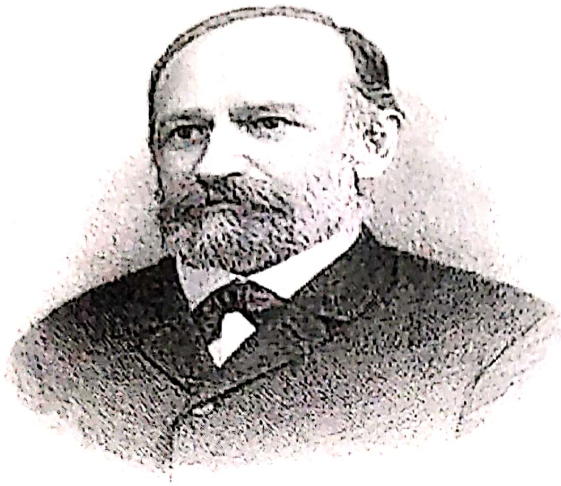
Formally, Wien's displacement law states that the spectral radiance of black-body radiation per unit wavelength, peaks at the wavelength λ_{peak} given by:

$$\lambda_{peak} .T = \text{constant b}$$

where T is the absolute temperature. b is a constant of proportionality called *Wien's displacement constant*, equal to $2.897771955...\times10^{-3}$ m·K,[1][2] or $b \approx 2898$ μm·K.

Scanned with OKEN Scanner

Stefan–Boltzmann





Radiation heat transfer rate, q [W/m²], from a body (e.g. a black body) to its surroundings is proportional to the **fourth power** of the absolute temperature and can be expressed by the following equation:

$$q = \varepsilon\sigma T^4$$

where **σ** is a fundamental physical constant called the **Stefan–Boltzmann constant**, which is equal to **5.6697×10^{-8} W/m²K⁴**.

As was written, the **Stefan–Boltzmann law** gives the radiant intensity of a single object. But using the **Stefan–Boltzmann law**, we can also determine the radiation heat transfer between two objects. Two bodies that radiate toward each other have a net heat flux between them. The net flow rate of heat between them is given by:

$$Q = \varepsilon\sigma A_{1\text{-}2}(T^4_1 - T^4_2) \quad [J/s]$$

$$Q = \varepsilon\sigma(T^4_1 - T^4_2) \quad [J/m^2s]$$

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, KURNOOL District.

Department of Physics

Student Study Projects

2020-2021

Scanned with OKEN Scanner

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, KURNOOL District.
DEPARTMENT OF PHYSICS
STUDENT STUDY PROJECT, 2020-2021

S.No.	Name of the Project	Group	Name of the student	Signature of the Student
1.	Rocket Science Experiment	III MPCs	M.Ranganna P.Surendra B.Venkata Ramana D.Kamesh V.Narasimha Naidu	M.R P. Surendra B.V D V.Narasi
2.	Working of a Seven Segment Display	III MPCS	J.Mahendra S.Vijaya Raju P.Mahakailash K.Surendra Naik N.Niharikha	J.Mahendra S.Vijaya P.Maha K.S N.N
3.	Simple Emergency Light Circuit	III MPCs	K.Vijaya M.Madhusudhan M.Rajitha M.Chennaiah A.Surendra	K.Vijaya M.Rajitha M.C A
4.	Mobile Phone Radiation and Health	II MPCs	A.Peddanna C.Kamala J.chandrika A.Jhansi rani M.Kalyan	A.P C.Kamala J A.Jhansi M.Kalyan

Signature of the Lecturers

1) B Dev
2) A Pradeep

Signature of the In-Charge

Signature of the Principal

Scanned with OKEN Scanner

PROJECT WORK

DEPARTMENT OF PHYSICS

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE

NANDYAL 518501

---

paper 5Electricity ,Magnetism & Electronics

PROJECT NAME : ROCKET SCIENCE EXPERIMENT

SEMS.

Submitted by

Names of students

1. M. Rangama
2. P. Surendra
3. B. Venkata Ramana
4. Kalesha
5. Narasimha Naidu

A Padmavathi

SUPERVISED BY

A.PADMAVATHI

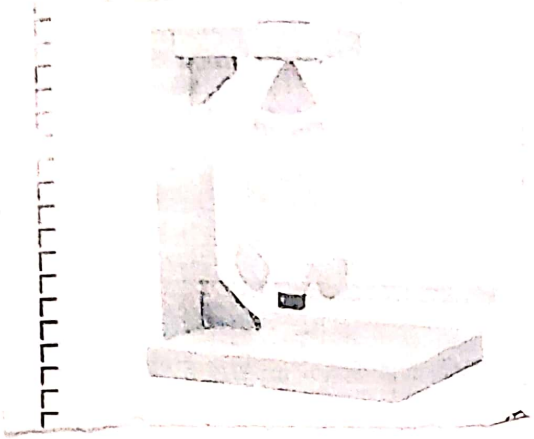
Lecturer in physics

Lecturer In Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt.Degree College
Nandyal, Kurnool-518501.

Scanned with OKEN Scanner

Rocket Science Experiment!

Flying rocket is a cool toy. This awesome toy can be great science fair projects for magnets
This science project helps us to learn about magnetic properties.



What is Flying rocket?

Flying rocket is a simple science project. The special thing about this project is it seems as flying in sky.
One is primary we can learn about law of magnet and its properties The concept of flying rocket can be used for building different things.

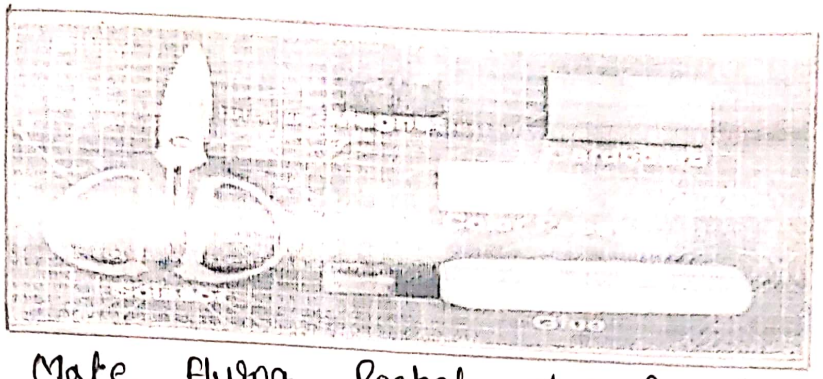
Materials Required To Flying Rocket:

This project is a simple science project made from different materials found around our house. We have made this science experiment using very simple materials. Some of materials needed for this science fair ideas for magnet are:

* The main essential material for or project is magnet. We have taken to small rectangular magnet. And a small round magnet. You can get these magnet from nearby science house
* Cardboard is another material. We use cardboard for making rocket
* Origami paper or color paper is needed for better design of rocket and other set up.

Scanned with OKEN Scanner

* Glue is always needed to attach different materials.
* Lastly we also need a string and other basic materials like pencil, scissor, scale, cutting cut mat board, hot melting glue, etc.



How To Make Flying Rocket step By step!

* First of all take a white paper for making a guide shape of rocket. I have used a yellow colour paper for this purpose.
* I suggest you to put your creativity and make awesome rocket shape or air plane.
* Using this guide line make the outline to the cardboard Referencing this guide line I have cut the cardboard using exacto knife. If you do not have dty knife you can use any knife.
* As a rocket shaped cardboard is obtained, its time to glue circular magnet on the top of the rocket. For this cut the circle at the top of rockets as in video. And glue the circular magnet at that place.
* For better design I have glued a yellow, Green, white and red colour paper over this rocket.
* Now its time to make the stand for our rocket.
* First take two rectangular cardboard ~~are~~ ~~prepared~~ we have to carve a hole on this cardboard where we put two magnets.
* Similarly a base and side cardboard are prepared. we have also covered these cardboard with colour paper for better look.

Scanned with OKEN Scanner

* As our stand is ready. Glue the magnet inside the hole we made. Also apply some hot melting glue. Hot glue is also used to glue base, side and top cardboard
* We have used two small scrap cardboard for steady stand.

How does Rocket Fly's?

As in our flying rocket project. The rocket we built fly's. Here we have not use any reaction. This is simply due to attraction of two magnets. Basically what happens is, south pole of magnet situate at the top of stand attracts the north pole of the drawer magnet glued at the rocket.

" Opposite pole of a magnet ("south pole and north pole" or north pole and south pole") attract with each other"

Properties of magnet:

Advantages of Making Flying Rocket:

* Due to this project, It helps school students for learning and clearly understand the properties of magnet. As this experiment is directly application of one of the ~~magnet~~ property of magnet.
* This project helps us to learn different properties of magnet One here is dissimilar poles of magnet attracts each other.

Scanned with OKEN Scanner

PROJECT WORK
DEPARTMENT OF PHYSICS

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL 518501

Sem 7

Paper –VII ANLOAG AND DIGITAL ELECTRONICS

PROJECT NAME :

CREATE A 7-SEGMENT DISPLAY

Submitted by

Names of students

T. Mahendra
S. Vijaya Raju
P. Maha kailash
K. Surendra nayak
N. Niharika

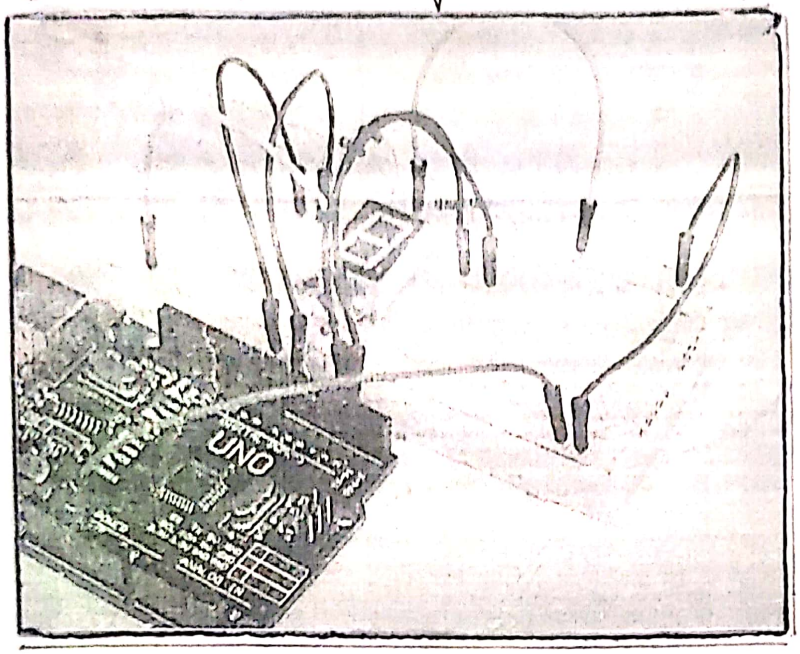
SUPERVISED BY

A Padmavathi
Lect in Phys

Lecturer In Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt. Degree College
Nandyal Kurnool Dist

Scanned with OKEN Scanner

Create A 7-Segment Display



A 7-segment display with one digit

ABOUT THIS PROJECT

7-segment display has its common pins (COM) connected to the +5V pin.

If a pin turns off, the corresponding segment will turn on It's because when the pin is on, the voltage difference between the pin and the +5V is 0. It is the same if the +5V was replaced by 0V. We can't connect the COM to the GND because the LEDs are like diodes so they wouldn't light up at all.

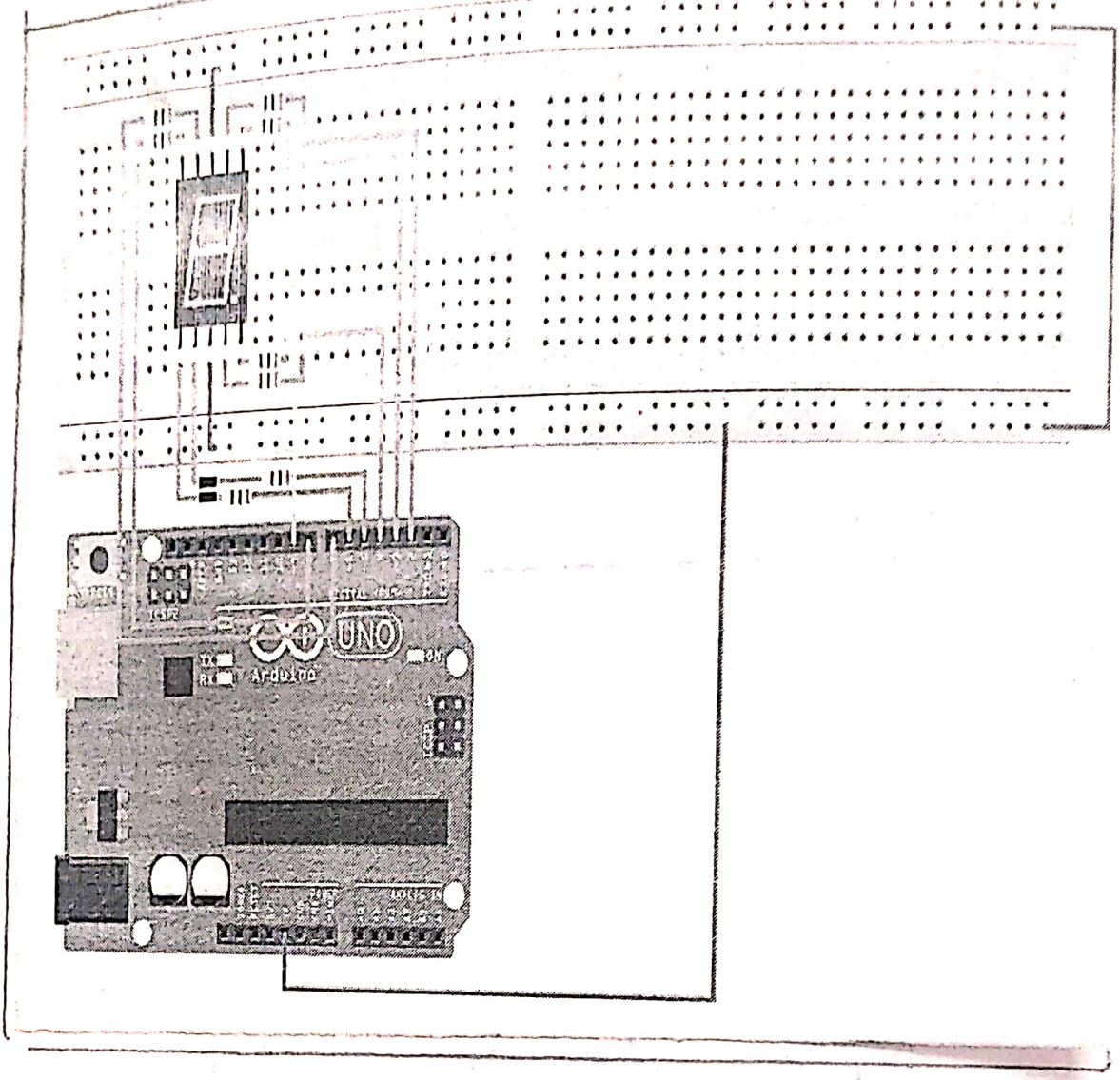
Scanned with OKEN Scanner

Code Arduino

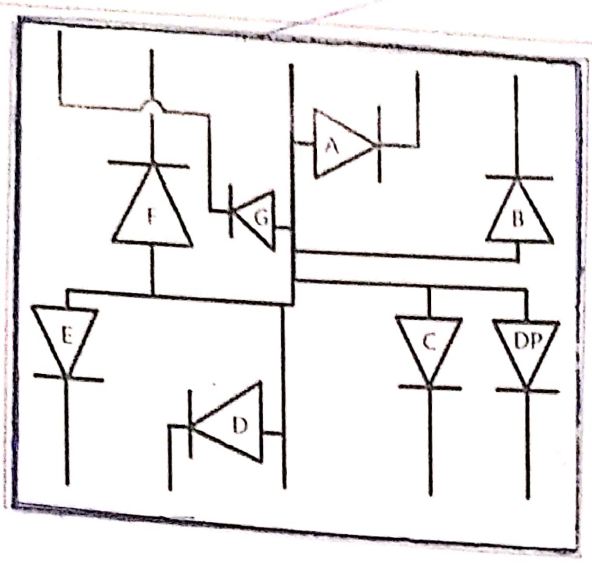
Arduino code for the 7-segment display

```
void setup ()
{
init ();
/* your setup code here */
}
void loop ()
{
/*
    * your loop code here
    *
    * use display (num, dp) to display
num (0123456789ABCDEF)
    * and the dot (if dp).
    *
    * you can turn off all the leds by
      writing display ().
    */
}
void init
```

Scanned with OKEN Scanner

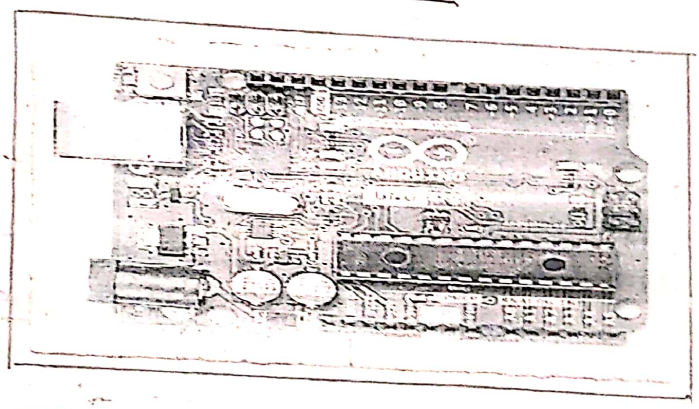


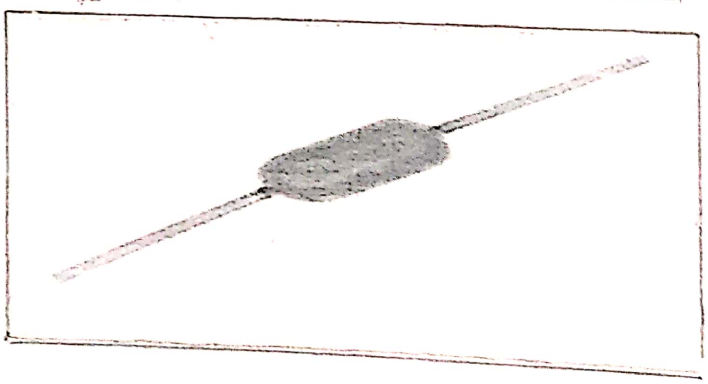
Scanned with OKEN Scanner

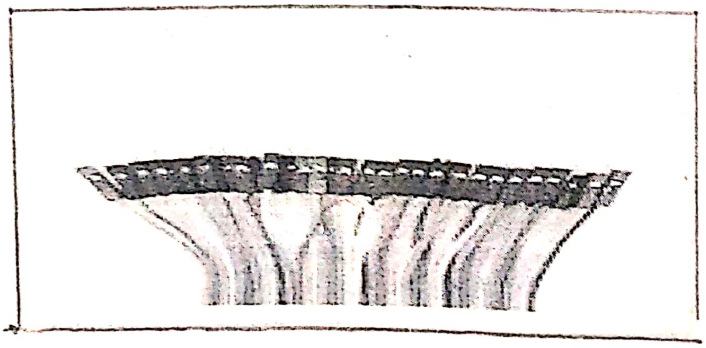


like diodes so they won't light up if they have LEDs are their anode connected to the GND.

COMPONENTS AND SUPPLIES:







PROJECT WORK
DEPARTMENT OF PHYSICS

PSC&KVSC GOVT DEGREE COLLEGE
NANDYAL 518501

Paper –VII ANLOAG AND DIGITAL ELECTRONICS

Sem 7

PROJECT NAME : SIMPLE EMERGENCY LIGHT CIRCUIT

SIMPLE EMERGENCY LIGHT CIRCUIT

Submitted by

Names of students

K. Vijaya
M. Madhusudhan
M. Rajatha
M. Chennaiah
A. Surendra

SUPERVISED BY

A Padmavathi

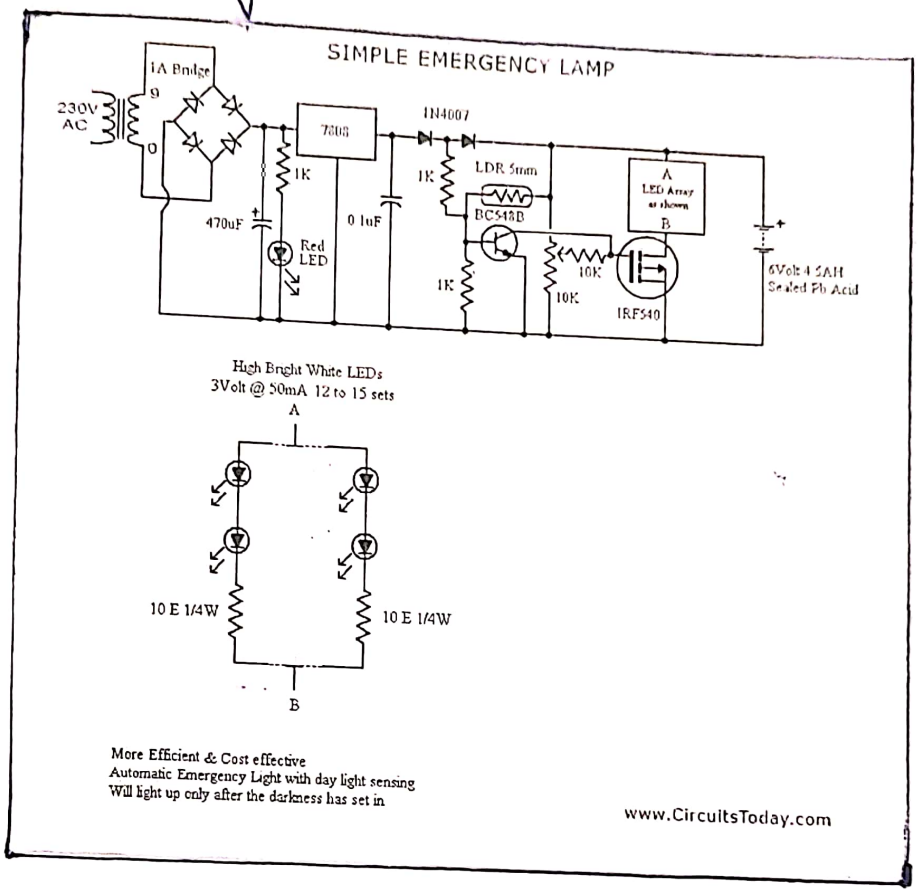
Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt. Degree College
Nandyal, Kurnool-518502

Simple Emergency Light Circuit

This is one of the most cost-effective (cheap) and simple emergency light circuit. This is an automatic emergency lamp with daylight sensing, means it senses darkness/night and turns ON automatically. Similarly, it senses daylight and turns OFF automatically.

We have designed a simple emergency lamp circuit that does not require any special equipment; even a multimeter to assemble and use. Any individual who can do a good quality soldering must be able to build this circuit successfully. This can be easily accommodated in the defunct two 6 watt tube National Emergency Lamp or any PL tube type emergency lamp. The difference will be in the working; it will work non stop for more than 8 hours. Deep discharge is taken care of by the LED characteristic and overcharge protection is taken care of by the fixed voltage regulator. This uses a simple 3-pin fixed regulator that has a built-in current limiting circuit. The only required adjustment is present which has to be set to ensure the LEDs just light up (it should be left at that position). The 5mm LDR is just mounted on top of the emergency light as shown in the photograph. LDR is used to avoid it lighting up during day time or

(When the room lights are ON. 2 LEDs are used in series; the dropping resistance is avoided and 2 LEDs light up with current that is required for a single LED, by which energy is saved to a great extent.



Simple Light Emergency Light Circuit Diagram:

Photographs of prototype made in National Emergency Light:



Description:

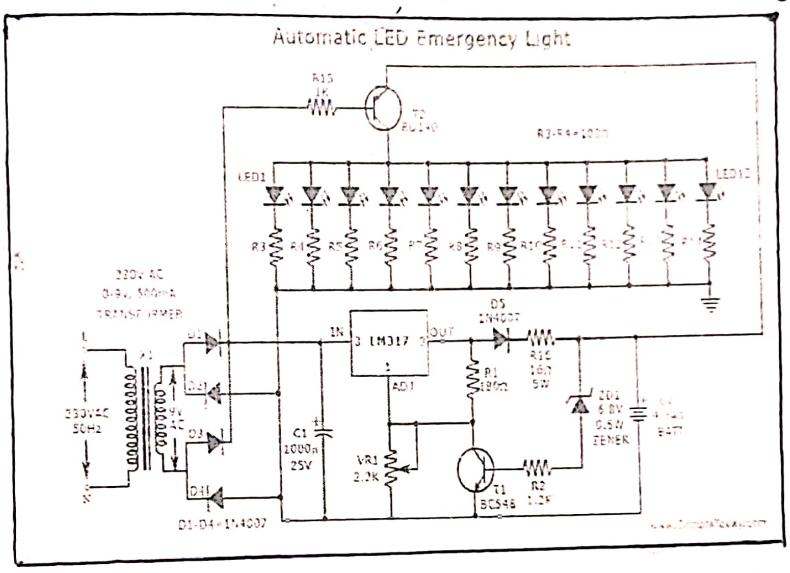
This is the circuit diagram of a low-cost emergency light based on a white LED. The white LED provides very bright light which turns on when the mains supply is not there. The circuit has an automatic charger that stops charging when the battery is fully charged.

The IC LM 317 produces a regulated 7 V for the charging of Battery. Transistor BD 140 drives

Scanned with OKEN Scanner

the output. Transistor BC 548 and Zener diode controls the charging of the battery. It is always better to connect a heat sink with BD 140. Before using the circuit output of LM317 must be set to 7V by adjusting the potentiometer.

Automatic LED Emergency Circuit Diagram:



Note :- R3 to R14 are all 100 ohms

Student Study Project

on

MOBILE PHONE RADIATION AND HEALTH

Project done by

A.Peddanna

C.Kamala

J.chandrika

A.Jhansi rani

M.Kalyan

Guided by

Sri B.SURYA NARAYANA DEVARA

Lecturer in Physics

PSC &KVSC Government Degree College, Nandyal.

B. Dvcnu

Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt.Degree
Nandyal, Kurnool-5185..

Scanned with OKEN Scanner

Mobile phone radiation and health



The effect of mobile phone radiation on human health is subject of interest and study worldwide, as a result of enormous increase in mobile phone usage throughout the world As of 2015, there were 7.4 billion subscriptions worldwide, though the actual number of users are more than one mobile phone[1] mobile phone use electromagnetic radiation in the microwave range (450-3800 MHz and 24-80 GHz in 5G mobiles). other digital wireless systems, such as data communication networks, produce similar radiation.

The world health organization states that "A large number of studies have been performed over the last two decades to assess whether mobile phones pose a potential health risk. To date, no adverse health effects have been established as being caused by mobile phone use."[2] In a 2018 statement, the FDA said that the current safety limits are set to include a 50-fold safety margin from observed effects of radiofrequency energy exposure"[3]

Contents:-

Effects Studied

- Blood-brain barrier
- Cancer
- male fertility
- Electromagnetic hypersensitivity
- Glucose metabolism.

Base Stations
Safety Standards and licensing
Law suits
precautions.
precautionary principle
precautionary measure and health advisaries
Bogus products.

See also
References
external links.

Effects Studied

Blod-brain boorier

A 2010 review stated that "the balance of experimental evidence does not support an effect of 'non-thermal' radiofrequency fields" on the permeability of the blood-brain boorier, but noted that research on low frequency effects and effects in humans was sparse[4] A 2012 study of low frequency radiation on human found "no evidence for acute effects of short-term mobile phone radiation on cerebral blood flow" [5][6]

Cancer:-

The united states National cancer Institute points out that Radiofrequency energy, unlike ionizing radiation, does not cause DNA damage that can lead to cancer. In animal studies, it has not been found to cancer or to enhance the cancer-causing effects of known chemical carcinogens.

"The majority of human studies have failed to find a link between cell phone use and cancer. In 2011 a World Health Organization working group classified cell phone use as "possibly carcinogenic to humans." The CDC states that no scientific evidence definitively answers whether cell phone use causes cancer.

In a 2018 statement, the FDA said that "the current safety limits are set to include a 50-fold safety margin from observed effects of radiofrequency energy exposure.

Male fertility:

Studies on the impact of mobile radiation on male fertility are conflicting, and the effects of the radio frequency electromagnetic radiation (RF-EMR) emitted by these devices on the reproductive systems are currently under active debate. A 2012 review included that "together, the results of these studies have shown that RF-EMR decreases sperm count and motility and increases oxidative stress.

Electromagnetic hypersensitivity:

Some users of mobile phones and similar device have reported feeling various non-specific symptoms during and after use. Studies have failed to link any of these symptoms to electromagnetic exposure. In addition, EHS is not a recognised medical diagnosis.

Glucose metabolism:

According to the National cancer Institute, two small studies exploring whether and how cell phone radiation affects brain glucose metabolism showed inconsistent results.

Base stations:

The Agence francaise de securite' sanitaire environnementale (Fsr) as of 2009, says that there is no demonstrated short-term effect of electromagnetic fields on health but that there are open questions for long-term effects, and that it is easy to reduce exposure is via technological improvements.

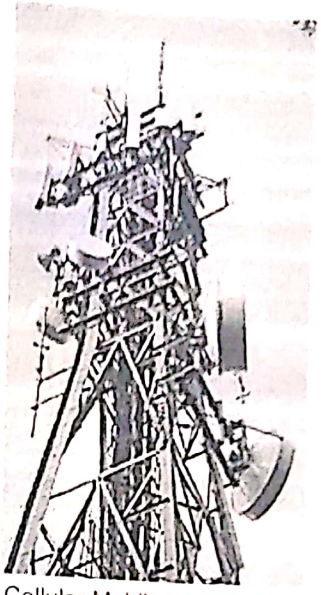
Safety standards and licensing:

In order to protect the population living around base stations and users of mobile handsets, governments and regulatory bodies adopt safety standards, which translate to limits on exposure levels below a certain value. There are many proposed national and international standards, but that of the International Commission on Non-Ionizing Radiation protection (ICNIRP) is the most respected one, and has been adopted so far by more than 80 countries.

The safety standards in the US are set by the Federal Communications Commission (FCC). The FCC has based its standards primarily on those standards established by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

Scanned with OKEN Scanner

specifically Sub committee 4 of the 'International Committee on Electro magnetic safety'.



Cellular Mobile and UHF Antenna Tower with multiple Antennas

lawsuits:

In the US, a small number of personal injury lawsuits have been filed by individuals against cellphone manufacturers (including Motorola, NEC, Siemens, and Nokia) on the basis of allegations of causation of brain cancer and death.

Two separate cases in Italy, in 2009 and 2017, resulted in pensions being awarded to plaintiffs who had a day, which they ruled different from non-professional use.

precautions

precautionary principle:

In 2000, the World Health Organization (WHO) recommended that the precautionary principle could be voluntarily adopted in this case. It follows the recommendations of the European Community for environmental risks. According to the WHO, the "precautionary principle" is a risk management policy applied in circumstances with a high degree of scientific uncertainty, reflecting the need to take action

from a potentially serious risk without awaiting the results of scientific research.

Precautionary measures and health advisories:-

In May 2011, the World Health Organisation's International Agency for Research on Cancer announced it was classifying electromagnetic fields from mobile phones and other sources as "possibly carcinogenic to humans" and advised the public to adopt safety measures to reduce exposure, like use of hands-free devices or texting.

Some national radiation advisory authorities, including those of Austria, France, Germany, and Sweden, have recommended measures to minimize exposure to their citizens. Examples of the recommendations are:

- Use hands-free to decrease the radiation to the head.
- Keep the mobile phone away from the body
- Do not use telephone in a car without an external antenna.

Bogus products:

Products have been advertised that claim to shield people from EM radiation from cell phones; in the US the Federal Trade Commission published a warning that "Scam artists follow the headlines to promote products that play off the news - and prey on concerned people.

According to the FTC, "there is no scientific proof that so-called shields significantly reduce exposure from electromagnetic emissions. Products that block only the earpiece - or another small portion of the phone - are totally ineffective because the entire phone emits electromagnetic waves".

The Effects of Cell Phone Radiation on Children:

All Electronic devices - Laptops, tablets, and cell phones, Radio Frequency Electromagnetic Field [RF EMF] radiation, an invisible form of energy which can cause damaging health effects if left uncontrolled.

In January 2015, Forbes published an article that suggested WiFi exposure could be more dangerous to children that previously thought.

The following thinking points were offered for consideration.

* children absorb a greater amount of microwave radiation that adults do.
* Fetuses are even more vulnerable that children.
* Adolescent girls and women should not place cell phones in their bras or hijabs.
* Cell phone manual warnings are clear over exposure problems exist.
* Government warnings have been issued but most of the public is unaware.
* Current exposure limits are outdated and need revision.

Scanned with OKEN Scanner



Children are more susceptible than Adults:-
cell phone use presents no radiation dangers that "brain cancer"
children are learn from parents. They see their parents use
cell phones. They gets cell phones from their parents as gifts
for being good students and "adult-like."

But children are not adult, there bodies are very
immature, changing and are extremely sensitive.
Generally speaking, biological health may be impacted
by RF radiation exposure by one of two proposed Mechan-
isms. First, there may be thermal effects, caused by
holding cell phones close to the body and having exten-
ded conversations over long periods of time. In thermal
emission, this type of radiation is known to heat up the
body cells by inciting the cells to oscillate.
In non-thermal radiation effects, which are not necessarily

these are non-thermal radiation effects. These invisible, yet harmfull effects, could lead to a variety of conditions and ailments, such as cancer or neurological disease, often taking many years to appear. Near a cell phone radiation exposure impacts the cell function that may cause illness, it is clear there is a correlation between radiation exposure and bodily harm. Adolescents as their developing nervous systems were considered of special interest. Over 200 students were assessed by 4000 tests, one at the beginning of the year and one at the end. Some changes in cognitive function associated with increased RFMEF cell phone radiation exposure were observed. The changes were unfortunately dismissed as statistically insignificant.

A 2010 study conducted in Germany, researches studied over 3000 children randomly selected from the population of four cities in the south of Bavaria. Interviews was taken on the participants Mental health, socio-demographic characteristics and other points of interest. Over the course of 24 hours, In total, 7% of the children and 5% of the adolescences showed abnormal mental behaviour.

Conclusion:-

What will it take to establish a common understanding in the scientific community that RF EMF is dangerous to our children?

Already we know that some research is showing that there is long-term effects of cell phone radiation on children. As time progress, there will be naturally more information that comes to light. Over this same time period unfortunately, more and more young people are exposed to higher and higher levels of cell phone radiation.

Cell phones and other mobile devices are becoming increasingly commonplace. Remember when there was only one telephone per household? Nowadays, everyone has a phone in their pocket.

While some may wait for more research, the best thing to do as a parent or guardian could be to find ways to minimize cell phone radiation exposure to your young ones establish a broader acceptance of these dangers before it is too late. It may be too late for the older generations but, with the proliferation of RF radiation-generating devices being used at such young ages, it's not too late for children.

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE,
NANDYAL, Kurnool District.

Department of Physics

Student Study Project

2020-2021

Submitted by:

B.Vamsee
K.Pedda Narasimhulu
K.Sheshanna
U.Sivasankar
U. HariPrasad

B Dowlu

~~Guided by~~

B. Surya Narayana
Devara
Lect in physics

Lecturer in Physics
P.S.C & K.V.S.C Govt.Degree College
Nandyal, Kurnool-518502

Scanned with OKEN Scanner

ఆల్బర్ట్ ఐన్‌స్టీన్

ఆల్బర్ట్ ఐన్‌స్టీన్ ⇒ (14 మార్చి 1879 – 18 ఏప్రిల్ 1955) జర్మనీ లో పుట్టిన భౌతిక శాస్త్రవేత్త. ఆధునిక భౌతికశాస్త్రానికి మంచిపెద్ద అయిన జనరల్ థియరీ ఆఫ్ రిలేటివిటీని ప్రతిపాదించారు. ఈ పేరు ఉన్న శాస్త్రవేత్తల్లో కూడా ప్రభావవంతమైన వ్యక్తి ఇతను. మాస్ ఎక్వివలెన్స్ ఫార్ములా $E = MC^2$ ను కనిపెట్టారు ఆయన. దీని ప్రధానంగానే అణుబాంబు ఫార్ములా. 1921 లో భౌతికశాస్త్రంలో "గ్రావిటేషన్ బ్రహ్మచారి" గా ఎంపికయ్యారు. ఈ పేరు క్రింద చాలా థియరీలు చాలా ప్రయోగాలు ప్రపంచానికి పరిచయం అయ్యాయి.

ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్ లాంటి కనిపెట్టడం తో బహుమతి రాలేదు.

ఆయన కెరీర్ మొదట్లో స్విస్ పేటెంట్ ఆఫీస్ లో ఉద్యోగం చేసారు. 1916 లో సాధారణ సాపేక్షతా సిద్ధాంతం ప్రచురించారు. స్పెషల్ థియరీ ఆఫ్ రిలేటివిటీ ని ఇంకా విస్తరించి సమీకరణాలు చేర్చి ఈ పేరు పెట్టారు. ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్ థియరీని, అణువుల చలనాలు వివరించారు ఆయన. ఆయన డాక్టరేట్ చలనాలు వివరించారు. ఫ్లక్సులు చూపించి చేసిన ప్రయోగం కారణంగా ఫోటాన్ సిద్ధాంతం కనుగొనబడింది. 1917 లో సాధారణ సాపేక్ష సిద్ధాంతాన్ని ఇంకా విస్తరించి అనువర్తించారు ఈ పేరు

1933 లో

హిట్లర్ జర్మనీలో అధికారంలోకి వచ్చాక ఆయన అమెరికా వెళ్ళారు.

* ఆయన బ్రోయిష్ జాతికి చెందినందున తిరిగి జర్మనీ కి వెళ్లాడు.

* ఆమెరికలో బ్లేన్ అకడమి ఆఫ్ సైన్సెస్ లో ఆచార్యుని గా పనిచేశారు.

* 1940 లో ఆమెరికన్ పౌరసత్వం లభించటంతో అక్కడ స్థిరపడివేయారు.

* ఆయన రెండు ప్రపంచ యుద్ధం సంధర్భంగా ఆత్యంత శక్తివంతమైన బాంబులపై పరిశోధన జరుగుతోందని, ఇది ఆలు బాంబు తయారికి దారితీస్తుందని వివరిస్తూ అప్పటికి ఆమెరికా అధ్యక్షులు ప్రాంక్లిన్ డి రూసవెల్ట్ కు ఉత్తరం రాశారు ఇన్ స్టీన్ తను యుద్ధానికి వ్యతిరేకం కదన కేత్రగా కనుగొన్న ఆలు బాంబు ప్రయోగానికి తను పూర్తి వ్యతిరేకమని స్పష్టం చేశారు.

ఆయన ఆలు ఆయుధాలను ఉపయోగించకుండడంటూ బ్రిటన్ కు చెందిన తత్వవేత్త బెర్ట్రాండ్ రుసెల్ తో కలసి రుసెల్ - ఇన్ స్టీన్ మనిషస్థేమ సంతకం చేశారు.

ఆయన 1955 లో నా వేయింతవరుకూ న్యూజెర్సీ లోని ప్రిన్స్ టన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ అడ్వాన్సెడ్ స్టడీ సంస్థలో పని చేశారు.

ఇన్ స్టీన్ 300 కు పైగా శాస్త్రీయ పత్రికలు వ్రాసుకొంటారు. 5 డిసెంబరు 2014 న హ్యాపిడ్ లియాల్గాని ఇన్ స్టీన్ కు చెందిన 30,000 శాస్త్రీయ పత్రికలను విడుదల చేశారు.

చలా రంగాల్లో ఆయన చేసిన కృషికి తెలివితేటలు ఆయన పేరు మరుపేరుగా మారిది

* ఆల్బర్ట్ ఇనస్టిన్ జీవిత సంగ్రహం

⇒ తొలినాళ్ల జీవితం, చదువు

ఆల్బర్ట్ ఇనస్టిన్ 1879 మార్చి 14 న జర్మని దేశంలోని వుర్టెంబర్గ్ రాజ్యంలోని ఉల్మ్‌లో జన్మించారు. ఆయన తండ్రి హెర్మన్ ఇనస్టిన్ యేన్, ఇంజినీర్ గా పనిచేశారు.

1880 లో మనిషి కు వారి కుటుంబం మారిపోయింది ఆయన తండ్రి, బంధువు జాకబ్ కలసి విద్యుత్ పరికరాలను తయారు చేసి కంపని స్థాపించారు.

⇒ నోట్స్

ఈయన మెదటను ఈయన చనిపోయాక ఫిల్లి పట్టుకుని వెళ్లి ఎన్నో ఎక్కడ చేసిన కూడ ఆయన తెలివి కి కారణం ఏమిటా ఇప్పటి వరకు వారు తెలుసుకోవాలు

ఆంగ్లేయ భౌతిక, గణిత, ఖగోళ శాస్త్రవేత్త. ఒక సిద్ధాంత కర్త మరియు తత్వవేత్త.
ప్రపంచంలో అందరికంటే గొప్ప శాస్త్రజ్ఞుడని కొనియాడదగిన వాడు. ప్రకృతి సిద్ధమైన
శాస్త్రం మరియు అది సైన్సుగా ఎలా పరిణామం చెందింది? అన్న అంశంపై ఆయన
తేని కృషి చేశారు. అందువలనే ఆధునిక ప్రపంచం న్యూటన్ ను సైన్సు పితామహుడు
గౌరవించింది.

1687 లో ప్రచురితమైన ఆయన శాస్త్ర గ్రంథం, సైన్స్ చరిత్రలో అత్యంత
ప్రభావమైన రచన. ఈ గ్రంథంలో సరుత్వాకర్షణ శక్తి సరించి, న్యూటన్ ప్రతిపాదించిన
గమన నియమాల సరించి ప్రస్తావించాడు. తరువాతి మూడు శతాబ్దాల
ఆయన భౌతిక ప్రపంచానికి సైన్స్ ద్రుక్కోణంగా వెలుగొందిన యాంత్రిక శాస్త్రానికి
ఆధునిక ఇంజనీరింగ్‌కు ఈ గ్రంథమే పునాది. ఏదైనా ఒక వస్తువు యెక్క
భూమి మీద అయినా లేదా ఇతర గ్రహాలమీద అయిన ఒకే రకమైన
యమాల మీద ఆధారపడి ఉంటుందని నిరూపించాడు. దీనికి ఆధారంగా కెప్లర్
యమాలకు మరియు సరుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతాలకు గల సామ్యాన్ని దృష్టాంతంగా
పాడు.

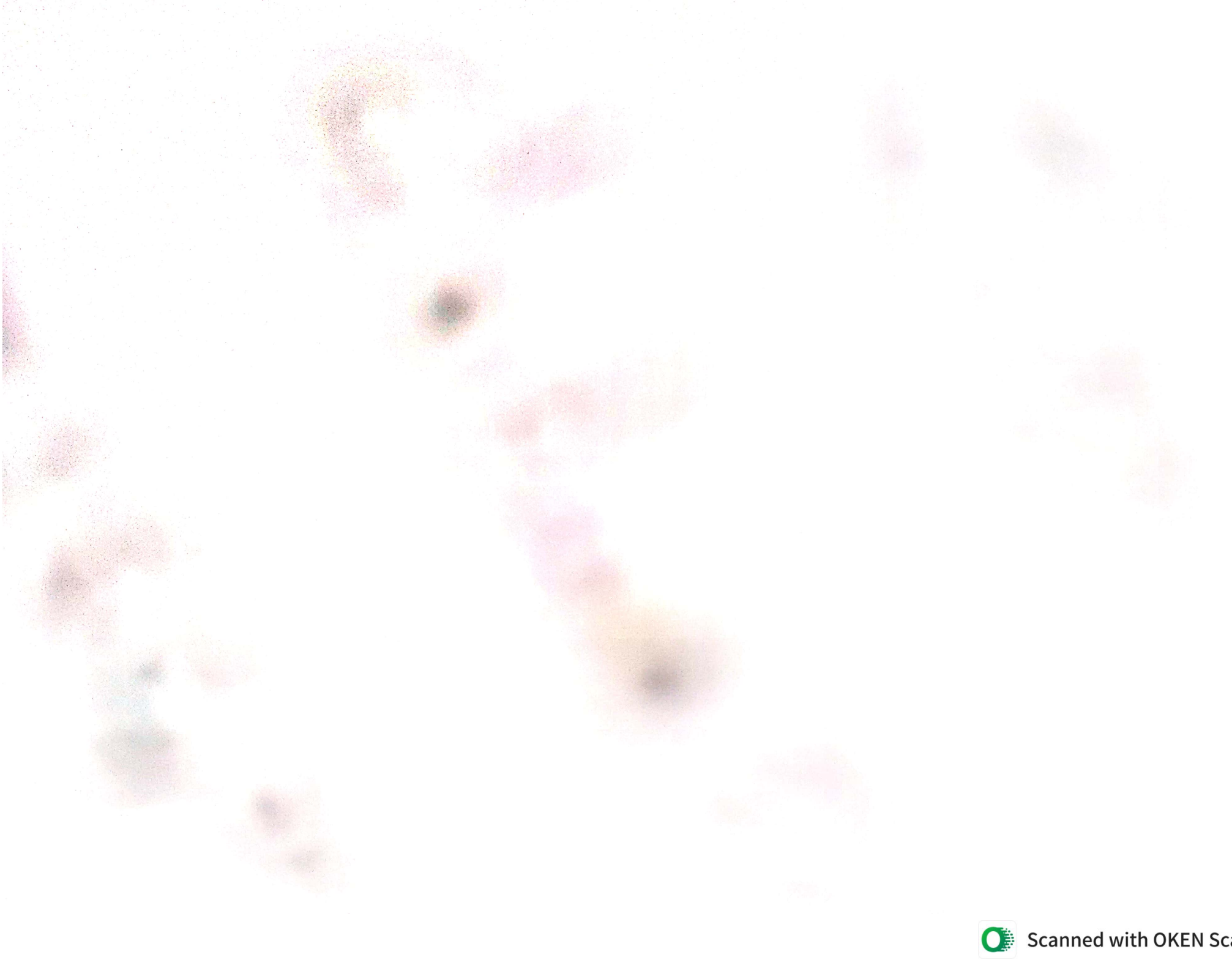
దీంలో సార్వ కేంద్రిక సిద్ధాంతంపై పూర్తిగా ఆనాడూనం తొలగిపోవడమే
కాకుండా ఆధునిక సైన్స్ అభివృద్ధి కొత్త పుంతలు తొక్కింది.

మాలాంగ్ :-

ఆజాక్ న్యూటన్ "జనవరి 4, 1643 లో లింకన్ షైర్ కౌంటికి చెందిన ఒక చిన్న
గ్రామమైన అనే గ్రామంలో జన్మించారు". న్యూటన్ జన్మించే సమయానికి ఇంగ్లండు
ప్రపంచమంతా పాటించే క్యాలెండర్‌ను పాటించకపోవడం మూలాన ఆయన జన్మదినం
సెంబర్ 25, 1642 గా నిక్షిప్తం చేయబడింది. న్యూటన్ తండ్రి చనిపోయిన
ఆడు మాసాలకు జన్మించాడు.

నెలలు నిండకే మునుపే పుట్టడం వలన పసికందుగా ఉన్నప్పుడు న్యూటన్ చాలా
నగా ఉండేవాడు. న్యూటన్ తల్లి పసికందు ఒక లీటర్ పాత్రలో పట్టగలడని
చెప్పినట్లు చరిత్రకారులు భావిస్తున్నారు.

న్యూటన్ తల్లి రెండవ వివాహం చేసుకుంది. అందుచేత న్యూటన్ తన
పెంపుడు తండ్రి మీద దేవేషం పెంచుకునేవాడు.
అంతేకాకుండా రెండవ వివాహం చేసుకున్నందుకు తల్లిపై కూడా చాలా
దేవేషం పెంచుకునే వాడు.



Scanned with OKEN Scanner

యాంత్రికశాస్త్రం మరియు గురుత్వాకర్షణ:-

ఐజాక్ న్యూటన్ తన ప్రతిభ సహాయంతో ఇంగ్లీష్ 1687 లో ప్రచురించబడింది. ఈ పుస్తకంలో, న్యూటన్ మూడు సార్వత్రిక చట్టాలను పేర్కొన్నాడు. ఈ ఒక్క నిష్పాక్షపాతానికి ప్రతిస్పందనగా న్యూటన్ - అంతర్జాతీయంగా గుర్తింపు పొందినాడు. ఈ సిస్ జనిక్కొన్నో గొప్పతనం శాస్త్రవేత్తలు నికోలస్, అభిమానులతో సహా ఒక సరిహద్దు చేసుకున్నాడు. కాని ఇది ప్రత్యేకంగా 1673 లో ముగిసింది, అప్పటి గేమ్‌యింగ్ న్యూటన్ నాకే మొదట్లో చెప్పినది.

న్యూటన్ గతి సూత్రాలు " సాంప్రదాయ యాంత్రికశాస్త్రం ప్రధానంగా రూపొందించబడ్డాయి. ఇవి బలమునకు మరియు చలనానికి మధ్య సంబంధము తెలిపే సూత్రములు. 1687 జులై 5 వ తారీకున ప్రచురించబడిన ఈ మూడు నియమాలు కొనసాగిన మెకానిక్స్ ప్రతిపాదన.

న్యూటన్ మొదటి సూత్రం:-

బాహ్యబలం ప్రయోగము లేనంత వరకు చలన స్థితిలో ఉన్న వస్తువు చలన స్థితిలోనూ, స్థిర స్థితిలో ఉన్న వస్తువు నిశ్చల స్థితిలోనూ ఉంటుంది." ఈ వస్తువు స్థానాన్ని ఇవ్వగలం

$$\sum F = 0 \Rightarrow \frac{dv}{dt} = 0.$$

న్యూటన్ రెండవ నియమం:-

ఒక వస్తువు త్వరణంలోని మార్పు ఆ వస్తువు పై ప్రయోగించిన బలానికి అనులోమానుపాతంగా " ఉంటుంది. మరియు ఆ బలం ప్రయోగించిన దిశలో ఉంటుంది.

$$F = \frac{dp}{dt} = \frac{d(mv)}{dt}$$

$$F = m\frac{dv}{dt} = ma.$$

ప్రచోదనం: ఒక ప్రచోదనం J, ఒక బలం F, ఒక సమయం Δt లో ఒక వస్తువుపై పనిచేసే బలము.

$$J = \int_{\Delta t} F\,dt. \Rightarrow J = \Delta P = m\,\Delta v.$$

న్యూటన్ మూడవ నియమం:-

అన్ని శక్తులు రెండేసి ఉంటాయి. ఉదాహరణకు A, B అనే రెండు వస్తువులు ఉంటే A మీద F(A) అనే శక్తిని ఉపయోగిస్తే, B మీద AF(B) ఎంత ఈ శక్తిని వ్యతిరేకంగా కలిగిస్తుంది.

" చర్యకు ప్రతిచర్య " సమానంగా ఉండి వ్యతిరేక దిశలో పనిచేయును.

$$F(A) = -F(B)$$

ఉదాహరణకి: రాకెట్ //.

భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (Indian space Reserch organisation) అంతరిక్ష పరిశోధనాల కోసం భారత దేశం నెలకొల్పిన సంస్థ. చరిత్రలో మొదటి సారి బ్రిటిష్ సైన్యంపైన టిప్పు సుల్తాన్ రాకెట్లను ప్రయోగించాడు. అది చూసిన బ్రిటిష్ శాస్త్రవేత్తలు అంతరిక్షంలో ప్రయోగించే రాకెట్లకు అంకురార్పరణం చేశారు. 1947లో స్వాతంత్ర్యం వచ్చినప్పుడు భౌగోళికంగా పెద్దదాయిన దేశ రక్షణ అవసరాలు అంతరిక్ష అవసరాలకు సన్నాహాలు మొదలు పెట్టింది. విక్రం సారాభాయి అంతరిక్ష పరిశోధన వ్యవస్థకు పితమహుడు. రష్యా ప్రయోగించిన స్పుత్నిక్ ఆవశ్యకతను నెహ్రూకు వివరించగా అన్నశక్తి వ్యవస్థ పితామహుడైన హోమిబాబా పర్యవేక్షణలో Indian National committee for space Research ఏర్పరిచారు.

విక్రం సారాభాయి ఉపగ్రహానికి అవసరమయిన అన్ని విడి భాగాలను దేశీయంగా తయారు చేసే దిశగా బృందాన్ని నడిపారు. 1969 లో ఇన్‌కోస్పార్ ఇస్రోగా రూపొందినది. 1972 లో ప్రత్యేక అంతరిక్ష విభాగం ఏర్పడినది. అలా తయారు అయినదే సెటిలైట్ లాంచ్ వెహికిల్ [SLV]. ఇస్రో తయారు చేసిన తొలి పూర్తిస్తాయి ఉపగ్రహానికి భారత గణిత మరియు భౌగోళ శాస్త్రవేత్త అయిన ఆర్యభట్ట పేరు పెట్టారు. దీనిని 1975-04-19 సోవియట్ యూనియన్ నుండి విజయవంతంగా ప్రయోగించారు. 1976లో గ్రేహరి కోటలో సమస్యల వలన రెండవ ప్రయోగం విజయవంతం కాలేదు తర్వాత 1980లో రోహిణి -1 ఉపగ్రహాన్ని భారతదేశం నుండి ప్రయోగించిన తొలి ఉపగ్రహాన్ని చరిత్రలో నిలిచిపోయింది. తర్వాత PSLV [polar satelite Launch vehicle] నిర్మాణం చేపట్టారు.

ఇందులో ASLV నిర్మించారు. ఇందులో రెండు ప్రయోగాలు విఫలం అయ్యాయి.

భారత ఉపగ్రహ వేదికగా PSLV నిలిచింది. అతి పెద్ద ఉపగ్రహాలకు వేదికగా నిలిచింది. రక్షణ, విద్యా, వ్యవసాయలకు అవసరమయిన ఎంతో సమాచారానికి ఆధారంగా నిలిచింది. 2001 లో మరింత శక్తి సామర్థ్యలు కలిగిన PSLV [Geosynchronous satelite bunch vehicle] నిర్మాణానికి శ్రీకారం చుట్టింది. దీని వలన 5000 కిలోగ్రాముల బరువున్న భూ స్థిర బదిలి ఉపగ్రహాలకి పంపవచ్చు.

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థలు :

⇒ విక్రం సారాభాయ్ అంతరిక్ష కేంద్రం [VSSC]
తిరువనంతపురం.

⇒ లిక్విడ్ ప్రొపల్షన్ సిస్టమ్స్ సెంటర్ [LPSC]
తిరువనంతపురం.

⇒ సతీస్ ధావన్ అంతరిక్ష కేంద్రం [SPSC-SHAR]
శ్రీహరికోట

⇒ ఇస్రో ప్రొపల్షన్ కాంప్లెక్స్ [IPRC]
మహేంద్రగిరి

⇒ ఇస్రో సెటలైట్ సెంటర్ [ISAC]
బెంగుళూరు.

ఇస్రో ప్రస్థానంలో మైలురాళ్ళు :

⇒ 2008 - చంద్రయాన్
⇒ 2014 - మంగళ్ యన్
⇒ 2017 - 104 ఉపగ్రహాల ప్రయోగం. ఇది ప్రపంచ రికార్డు
⇒ 2017 - మార్క్ 3. క్రయోజెనిక్ ఇంజన్ విజయవంతం

ఈ విధంగా ఇస్రో ఎన్నో విజయాలను, చరిత్రలో నిలచిపోయో మైలురాళ్ళను సాధించింది. ఇలాంటి మరిన్ని ప్రయోగాలు విజయవంతమైన దిశలో 3 అతిపెద్ద అంతరిక్ష సంస్థగా ఎదిగినది.

Abbreviation	: ISRO
Formation	: 15 August 1969, 49 years ago
Headquaters	: Bangalore, Karnataka, India
Addministrator	: Dr. K. sivan secrtary and chairperson
parent organisation	: Department of space, Government of India
Budget	: ₹ 11,538.26 core
staff	: 16,072 as of 2018

990	3	1	1	5
2000	11	0	0	11
2010	24	0	1	25