

2020-21

Department of Mathematics ADD-ON COURSE

Page 37

Aptitude, Arithmetic and Reasoning from 1-12-20 to 30-12-2020

Information about ADD-ON or Certificate Course

- (1) Name of the Certificate Course : Aptitude, Arithmetic & Reasoning
- (2) Name of the Department : Mathematics
- (3) Name of the Course Coordinator : P. Obulesu
- (4) No. of students enrolled : 56
- (5) Date of Commencement of classes : 01-12-2020 to 30-12-2020
- (6) No. of hours : 30 hrs.
- (7) Class Timings : 4 PM to 5 PM.
- (8) Period of Course : 01-12-2020 to 30-12-2020

Department of Mathematics, PSC & KVSC GDC Nandyal Conducted ADD-ON or Certificate Course in Aptitude, Arithmetic, Reasoning from 1-12-2020 to 30-12-2020. In this course shortcut methods explained and illustrated. MCQs with explanatory answers, timed exercises for practice. This course is useful for the following Competitive examinations SBI Officers / Bank PO / RBI Officers Grade examinations RBI / Bank Clerk examinations.

Syllabus

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Numbers | 8. Problems on Numbers |
| 2. HCF & LCM of Numbers | 9. Percentages |
| 3. Decimal fractions | 10. Profit & Loss |
| 4. Simplifications | 11. Ratio & Proportion |
| 5. Square root & Cube root | 12. Time & Distance |
| 6. Average | 13. Simple Interest |
| 7. Problems on Ages | 14. Compound Interest |

Shobitha

A-2

A-2		A-3																																
Sno	Regd No	Name of the student	1/12	2/12	3/12	4/12	5/12	6/12	7/12	8/12	9/12	10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12	
1	19360023001	A. Peddanna	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	19360023002	B. Suresh	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	19360023003	C. Sagarani	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	19360023005	C. Kamala	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	19360023007	C. Suman	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	19360023009	D. Vinod	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	19360023010	K. Sudhanvi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	19360023011	K. Madhu Kumar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	19360023012	K. Venkata Sudhakar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	19360023013	M. Pedda Anuradha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	19360023014	M. Rajesh	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	19360023015	M. Sumalatha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	19360023016	M. Kalan Balga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	19360023017	P. Raju	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	19360023018	R. Nimala	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	19360023019	S. Durgamini	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	19360023020	S. Nalabaniya	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	19360023021	S. B. Tulasi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	19360023023	S. Lakshmi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	19360023025	A. Thanthi Rani	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	19360023026	K. Raju	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	19360023027	K. Sreedanthi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	19360023029	M. Lakshmi Pragnan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	19360023031	M. Laxmi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	19360023032	M. Peddanna	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	19360023034	P. Shireesha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	19360023035	R. Siva Rangan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	19360023036	V. Radhika	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	19360023037	Y. Surendra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	19361023002	C. Hareesh Babu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	19361023003	G. Lokesh	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	19361023006	M. San Kumar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	19361023007	P. Vali	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Department of Mathematics

[illegible]

Numbers	1
HCF & LCM of Numbers	2
Decimal Fractions	3
Simplifications	4
Square root & Cube root	5
Average	6
Problems on numbers	7
Problems on Ages	8
Sums & Differences	9
Percentage	10

- Profit & Loss
- Ratio & Proportion
- Time & Distance
- Simple Interest
- Compound Interest.
- Calendar
- Number Series
- Arithmetic Progression
- Geometric Progression
- Quadratic Equations
- Polygons
- Trigonometry
- Heights & Distances
- Coordinate Geometry
- Number Series
- Tabulation
- G.P.



PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE



Department of Mathematics, Nandyala

ADD ON/ CERTIFICATE COURSE IN APTITUDE ARITHMETIC & REASONING

Certified that Kumari / Sri.....

of

**IN ADD ON/CERTIFICATE COURSE IN APTITUDE ARITHMETIC & REASONING at
PSC & KVSC GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, Nandyala.**

From..... To

LECTURE IN
MATHEMATICS

LECTURE IN CHARGE OF
MATHEMATICS

PRINCIPAL

ప్రధాన అధ్యక్షులు,

14.12.2020

ਸੰਖੇਪ

நாட்டியர்.

విషయం: - రమ్యంగా మరియు శోభనగా "సర్క్లె" పత్రికలోని అంశ కింద కిందా ప్రకటనలు ఉంచాలి.

permitted

NB
14/12

గౌరవనీయులైన నాకల ప్రధాన అధ్యక్షులవారి సమాఖ్య
ముందు. అవకాశం. దేవుని అధ్యక్షులకు ఆధ్వర్యంలో
2021-22 సంవత్సరానికి నా "స్థానం" అను అంశం 30వ
42వ ముద్ర విద్యుత్తులు 40 రూపాయలకు నేర్పూ ప్రాజెక్టు
యొక్క అవకాశం ముందు అనుమతి ప్రకటనలపై
ప్రార్థన.

உயர்
கல்வித் துறை.
P. Mallaiah

CIRCULAR

Department of Telugu

Certificate course

Dated: 11-12-2020

In-charges of the dept. are required to furnish the following

Information immediately

S.NO	Name of dept.	Telugu
1	Title of the Certificate course	
2	No. of Students Enrolled	
3	No. of classes held till date	
4	No. of students attending	
5	Name of the lectures taking the class	
6	Percentage of the Course till date	

Note: Photo copy of attendance sheet to be attached


Signature of the In-Charge


Office of the Principal

P.S.C & K.V.S.C govt Degree college,
PRINCIPAL
P.S.C & K.V.S.C Government College
NANDYAL, Nandyal (Dt.), A.P.



**PSC & KVSC Govt. Degree College,
Nandyal- 518502**

Department of Telugu

Certificate



Certificate COURSE ON

Certified that Kumari/Sri. _____ of _____
underwent training in certificate course in "*SANSKRIT SHLOKAS FOR ETHICAL VALUES*" for a period
of 40 hours from *15/12/2020* to *12/01/2021*. at PSC & KVSC Govt. College, Nandyal.

D. Halliwal
**Incharge of
Telugu Department**

Pradeepa

PRINCIPAL

PRINCIPAL

**PSC & KVSC Government College,
NANDYAL, Nandyal (Dist. Nandyal)**

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

Department of Telugu

Certificate course for A.Y..2020-21

Course Name: Sanskrit Slokas for Ethical Values

Allotment of Students for the course

Dated 15-12-2020 *10.01.2021*

S.NO	Group Allotted	Semester	No. of Students	Department allotted	Signature of the In-charge
1.	BZC		06	Chemistry	<i>[Signature]</i>
2	B.Com (G)		06	Commerce	
3	B.com (C)		02	Economics	
4	MPc		06	English	<i>S.P. G.</i>
5	B.A. HEP - TM		06	Political science	<i>[Signature]</i>
6	MPC-EM		06	Physics	<i>[Signature]</i>
7	MPC -TM		06	Telugu	<i>[Signature]</i>
8	MPCS				
9	MECS				

The above are requested to take the certificate course from 15-12-2020 and the course will complete by the January

Note: The total no of class hours (both theory and practices) = 30 Hours

[Signature]
PRINCIPAL

PRINCIPAL
PSC & KVSC Government Coll-
NANDYAL, Nandyal (Dt.), A.P.

Month and Year: 2020-2021

Scanned with ACE Scanner

2020-2021

[illegible]

NANDYAL.

DEPT. OF TELUGU.

CERTIFICATE COURSE FOR THE A.Y: 2020:21.

Name of the course: SANSKRIT SLOKAS FOR
ETHICAL VALUES.

TOPIC SYNOPSIS.

ఉపాధ్యాయం:- సంస్కృతమున సోపానానికి సైరిక
విలువలకి శ్రువారి. భావభావన పాకలైన నాటి విద్యా-
ధులగా సైరిక విలువలు పెంపొందిస్తే ఎకు గొప్పవ్యా-
క్తికావచ్చి సామం బాసుకుంటుకు. ఈగలగది స్వీయ
విద్యాధులు సోపానానికి ఉపాధ్యాయులకి, సైరిక వాటి
సోపానాధ్యాయులు నాకుతుంది.

తన కళాశాల తెలుసుకోగల ఈశ్వర
సంస్కృత మూలకవులు వివిధ కవ్యాలలో ఆయా సంద-
భాలలో రచించిన మరెము ఆయా సందర్భాలలో
వాడుకూడదలా చెప్పిన ఆం-శ్శతాలను క్రాంతికి
విద్యాధులకు స్పష్టమైన కార్పూరం నిర్దేశింపటం సరి-
గింది. ఈ శ్లోకాలు విద్యాధులగా సైరిక విలువలను
పెంపొందించు వాడుకపాడలాంటి.

మాతృమూర్తి, మాతృభూమి గొప్పవి:-

శ్లో!! ఈ పృథ్వీమయా లలితా నయో రామణి లక్ష్మణా
సనతి సన్మభూమిశ్చ పృథ్విదేవి గణియ సీ!!

గీ.

భావము:- శవగావధానంతరం లంకానగరం యొక్క

పౌంసర్వానికి మంత్ర ముష్కజైన లక్ష్మణునితో
ఊరొందు చంద్రుడు చెబుతూ..... మాతృమూర్తి,
యాత్రాభూయి స్వర్గం కంటే శివ్వుదని చెప్పిన సందర్భం
లోనిది

→ నోరు ముంచిది క్షూరు మురిచేయుంది :-

శ్లో!! శిష్వ్యక్తి యర్థే లక్ష్మిః, శిష్వ్యక్తి యిద్రబంధయః
శిష్వ్యక్తి బంధన ప్రాప్తిః, శిష్వ్యక్తి యరణం ధ్రువం.

భావం:- మునిషి టున్నది, అతనినికీ అతని యాటతార
కారణం అని చెప్పే శ్లోకం.

→ మునిషికి నిజమైన బంధువులు :-

శ్లో!! సత్యం మాతా పితా జ్ఞానం, ధర్మోభ్రాతః దయా సఖః
శాంతిః పతనీ, క్షమా పుత్రః, పడేడి మమ బంధువాః

భావం:-

సత్యం అల్లి వంటిది, ధర్మం నొడరాల వంటిది.
దయ స్పృహలుని వంటిది, శాంతం భార్య వంటిది, కుల్లు
సంతానం వంటిది - ఈ క్రితే మునిషికి నిజమైన బంధువులు.

→ కృషిలో నాస్తి దుర్భిక్షం :-

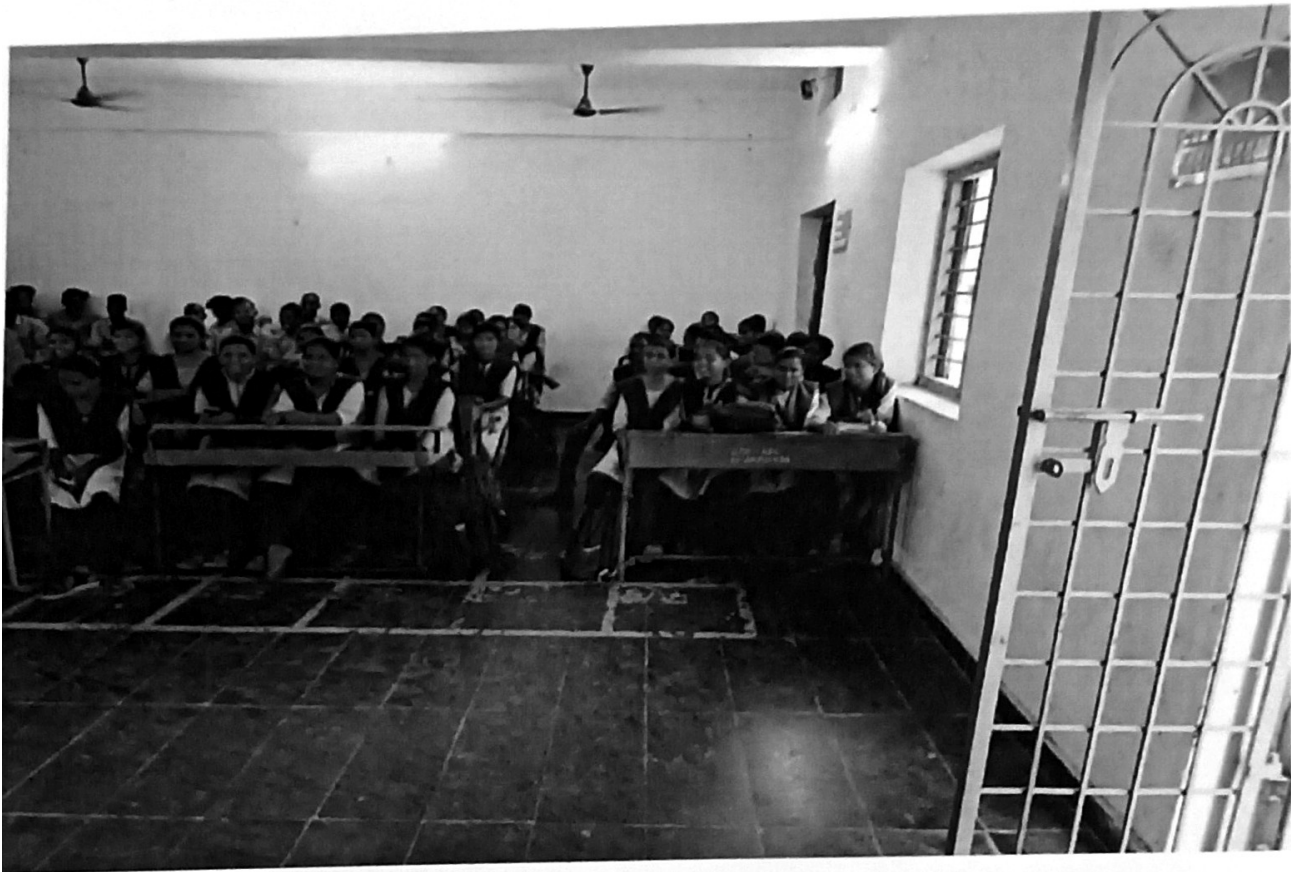
జే!! కృషిలోనాస్తి దుర్భిక్షం, జపలోనాస్తి యోగం !
యోగిన కపటానాస్తి, నాస్తి జగరలో భయం !!

భావం :- లక్ష్యసాలయం చిన్న కరువు, తెలుతెలుట ఉండవు.
ఉనునితరం దైవస్మరణ ద్వారా యెవం ఉండదు. యెవంగా
ఉంటేవానికి కపటం ఉండవు, నితరం జగరగా
యెవగో వారు నిర్భయంగా జీవించుచున్నా.

ముగింపు :-

ఈ విధంగా యెక్కి నిజ జీవితంలో ఈన వ్యక్తిత్వాన్ని
యెరుగు వరచుకుంటానని ఉంటాడు. అలా మిరుగు వరచు-
కోవాలంటే యహసభావలు చెప్పిన ఇలాంటి గ్లాతాలు
వదలకు చదవటం ద్వారా సాధ్యమవుతుంది.

కళానిల వ్యక్తిత్వంలో ఉత్తయ వ్యక్తిత్వోభివృద్ధి
సాధించాలనే ఉద్దేశంతో ఈ సర్టిఫికేట్ కోర్సు
నిర్వహించడం జరిగింది.



N. Prasad
PRINCIPAL
PSC & KVSC Government College
NANDYAL, Nandyal (Dt.), A.P.

Certificate course in

GRAFTING TECHNIQUES AND NURSERY MANAGEMENT



PSC&KVSC GOVERNMENT COLLEGE, NANDYAL



DEPARTMENT OF BOTANY

"GRAFTING TECHNIQUES AND NURSERY MANAGEMENT"

Syllabus

1. History of Horticulture, particular to India.

2. Tree improvements - General concepts.

Role of nursery in *In-situ* and *Ex-situ* conservation of plants.

3. Selection of plants –Woody and Non- woody

Herbs, Shrubs, Trees, Climbers, Creepers

4. Vegetative Propagation techniques:

- Cuttings – Root cuttings, Stem cuttings for herbaceous, soft wood, hard wood, leaf , leaf bud cuttings Root cuttings
- Grafting - Scion grafting, Veneer grafting, Cleft grafting , tongue approach grafting, Bud grafting,
- Layering- simple layering, Air layering, Mound layering

4. Multiplication Garden – Establishment and maintenance – spacing, weeding, watering, fertilizers and pesticides.

5. Potting Media- solid waste management, copost

6. Nursery Management

7. Cost- benefit analysis.

Faculty and Resource persons Involved

1. P. Prasada Rao, Lecturer in Botany
2. V.J.Sailaja Rani, Lecturer in Botany
3. Dr.K.Omkar, Lecturer in Botany . Dr. M. Ramesh . P.E. Vijayenind
Lec. in Botany. Lec. in Botany,
4. Sri. Babu Rao, Resource person from Panyam nurseries and State level Awardee in Horticulture.
5. Dr. Saralamma, Senior Scientist, DAT center, (Agriculture Department) Kurnool

Fields Visited

1. Panyam Nurseries
2. Botanical Garden of college campus
3. Forest Department Nurseries raised at Mahanandi

Department of Botany

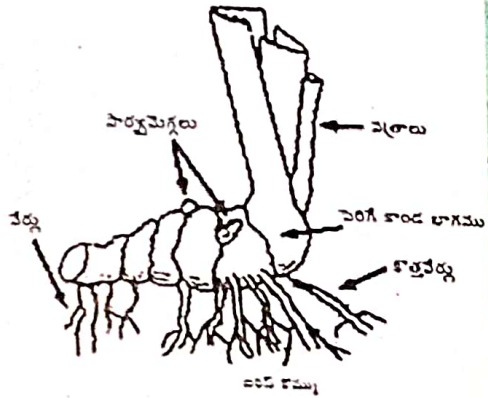
**Certificate Course on Plant Nursery
Management and Grafting methods**



నర్సరీ పెంపకంలో
ఉపయోగించే వివిధ శాఖీయ
భాగాలు

నర్సరీ పెంపకంలో
ఉపయోగించే వివిధ శాఖీయ
భాగాలు

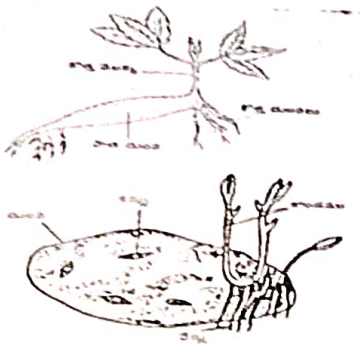
రైజోమ్ - అల్లం, పసుపు, ఎదురు, తామర



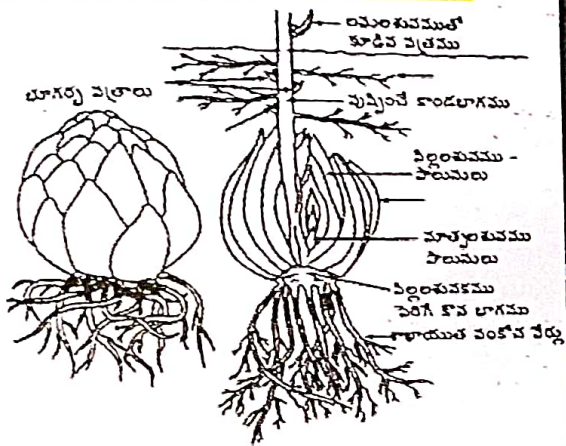
కందముల ద్వారా - క్రొకన్



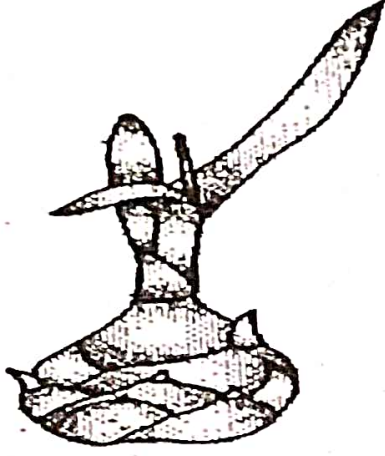
ದುಂಪಲ ದ್ವಾರ- ಬಂಗಾಳ ದುಂಪ



లశునముల ద్వారా- ఉల్లి, వెల్లులి

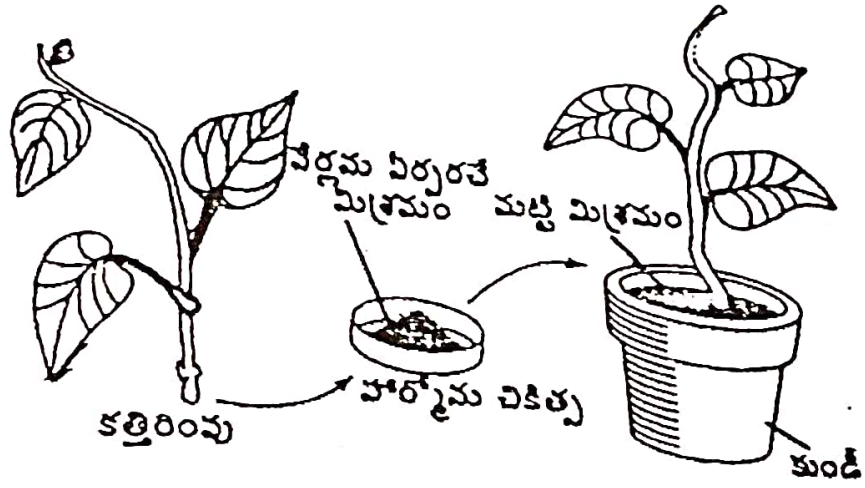


లఘు లఘునముల ద్వారా - లిల్లి, బిగ్గెనియా



కాండ కత్తిరింపులు

5



పటం 20.1 కాండపు కొవ కత్తిరింపు పద్ధతి

కత్తిరింపుల ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తి విధానాలు

• కాండ కత్తిరింపులు :

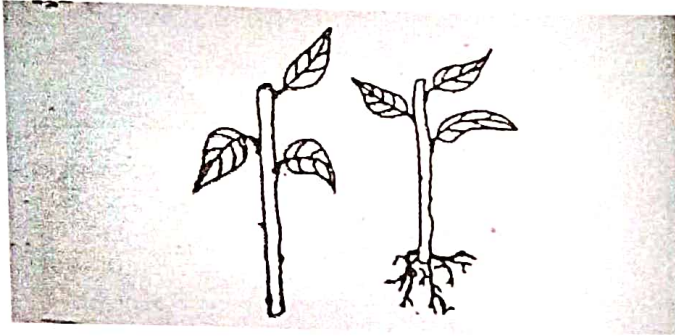
1. గట్టి కాండ కత్తిరింపులు :



మృదు కాండ కత్తిరింపులు - రోజ్



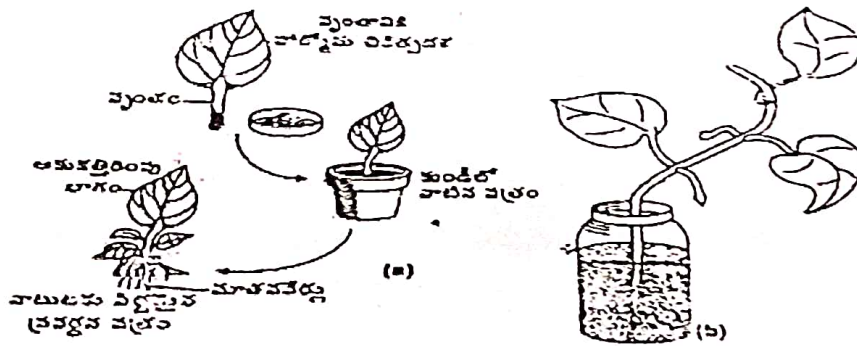
సెమి హార్డ్ వుడ్ కటింగ్ - మామిడి , జామ , నిమ్మ



Leaf Cuttings and Root cuttings – apple, pear, cherry

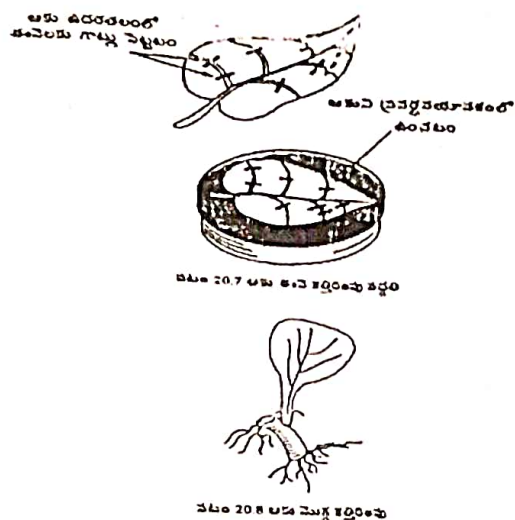
522

పునరాశ్రితం-III



నటం 20.6 (ఎ) ఆకు కత్తిరింపు నర్తతి, (బి) నీటిలో వేర్లు ఉప్పుర్తి జరపటం

Leaf Cuttings – Bryophyllum, Begonia, sansivria



విత్తన వ్యాప్తి వలన ప్రయోజనాలు

- నారు మొక్కలు చౌకగా లభిస్తాయి .
- సంకర మొక్కలు రూపొందిస్తారు
- విత్తనాల ద్వారా రూపొందిన మొక్కలు ఎక్కువ కాలం జీవిస్తాయి
- పైరస్ వ్యాధులు విత్తనాల ద్వారా వ్యాపించవు .
- విత్తనాల ద్వారా ఉత్పత్తి అయిన మొక్కలు ఎక్కువ కాలం నిల్వ చేయవచ్చు .

SEED TRAY



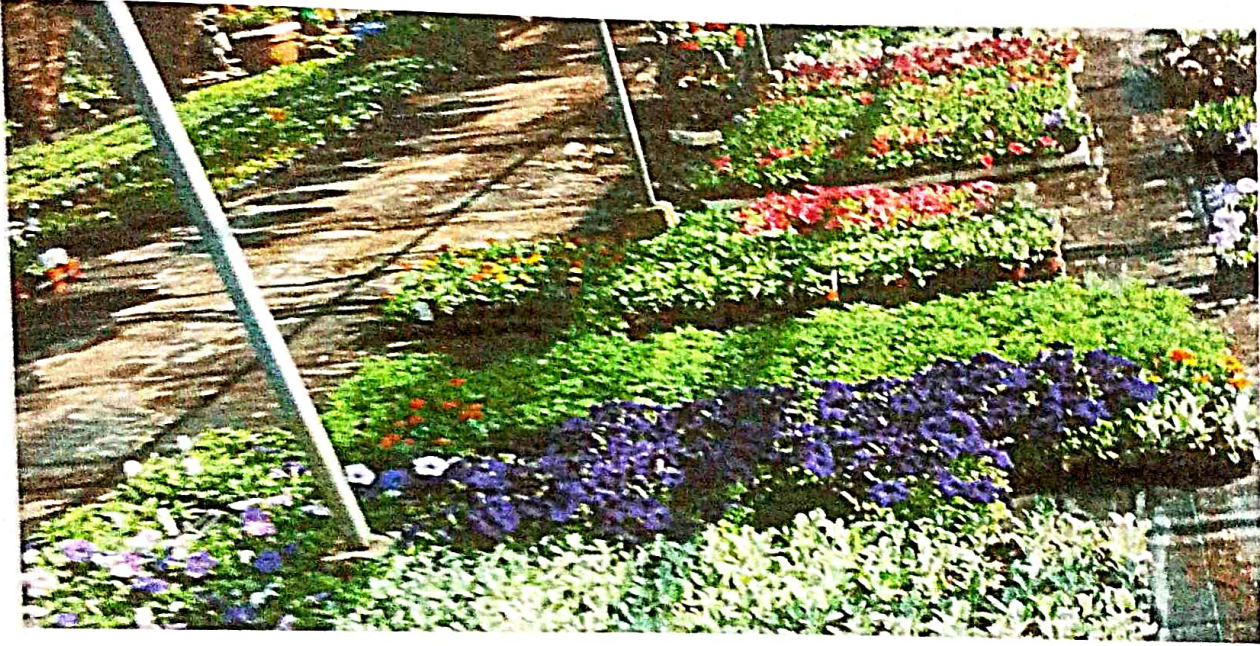
విత్తన అంకురోత్పత్తి పై ప్రభావం చూపే కారకాలు గురించి వ్రాయుము

- ఉష్ణోగ్రత
- తేమ
- విత్తనాలు నాటే సమయం
- విత్తనాలు నాటే లోతు
- విత్తన కవచం
- విత్తన సామర్థ్యం
- విత్తన సుష్టావస్థ
- విత్తన చీడలు
- విత్తన వ్యాదులు

నర్సరీ బెడ్

- కలుపు మొక్కలు, రాళ్ళు లేని నేలను నర్సరీ బెడ్ అంటారు.
- నర్సరీ బెడ్స్ - రకాలు :

1. సెంకెస్ బెడ్ - పొడి ప్రదేశాలలో మా మట్టానికి 10-15సం.మీ లోతులో తయారు చేస్తారు. వీటిని పొడి మరియు గాలులు ఎక్కువగా వున్నా ప్రదేశాలలో తయారు చేస్తారు. నీరు అదా అవుతుంది.
2. లాంఛ్ బెడ్ / ఫ్లాట్ బెడ్ : వేసవి, శీత కాలంలో తయారు చేస్తారు.
3. రైస్ బెడ్ : నేలకు 15సం.మీ ఎత్తులో తయారు చేస్తారు. వీటిని వర్షా కాలంలో తయారు చేస్తారు.

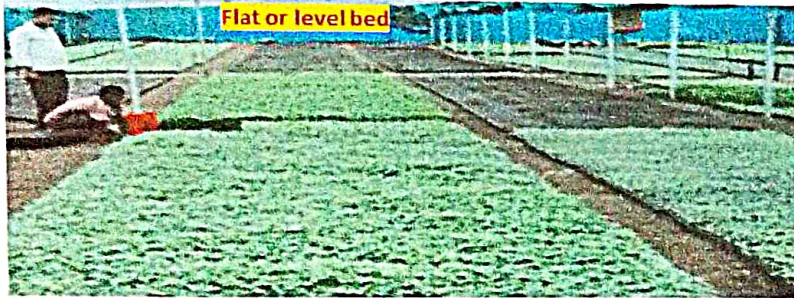




Sunken beds



Raised beds



Flat or level bed

నర్సరీ బెడ్ తయారీలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

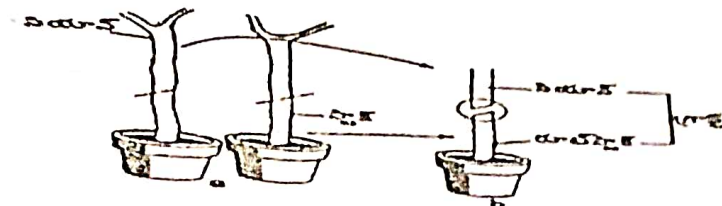
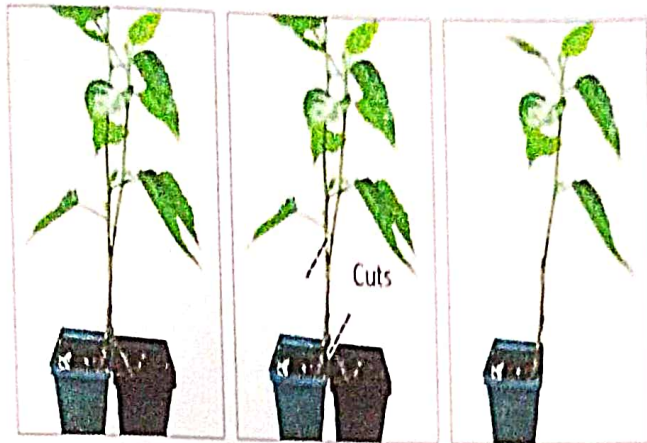
- నర్సరీ బెడ్ నాటిన విత్తనాలు మొలకేత్తుటకు, లేదా కత్తిరింపుల నుండి పేర్లు ఎర్పడుటకు తయారు చేస్తారు .
- పోషణ
- తేమ, వాయు ప్రసరణ
- తగినంత నీటి పారుదల
- బెడ్ వెడల్పు 1 మీటర్
- పాక్షికంగా నీడ వుండే ప్రదేశాలలో ఏర్పాటు చేయాలి
- సంద్రియ పదార్థాలు అధికంగా వుండే నేలలో ఏర్పాటు చేయాలి.



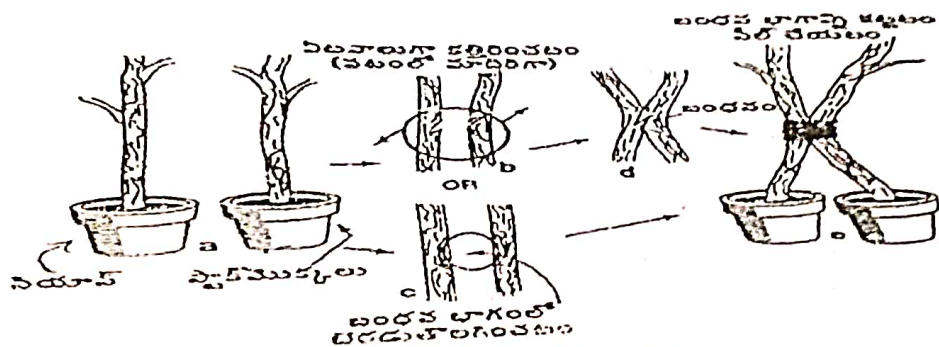
GRAFTING

అంటు కట్టుట

Approach Grafting



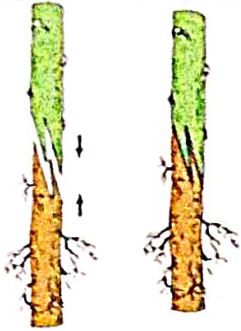
పటం 20.9 దీటాచర్ల నియాన్ గ్రాఫ్టింగ్ దశలు



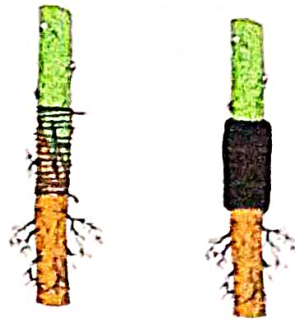
పటం 20.10 అప్రోచ్ గ్రాఫ్టింగ్ విధాన దశలు

TONGUE GRAFTING

The stock and scion are slipped together, the tongues interlocking.



The graft is then tied and sealed.

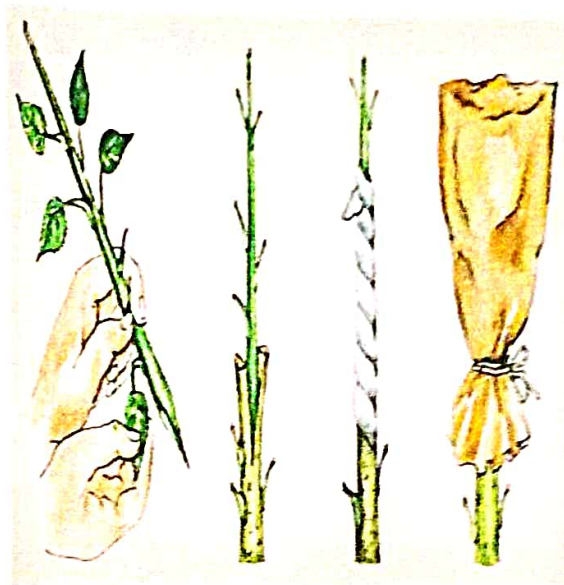


Scion

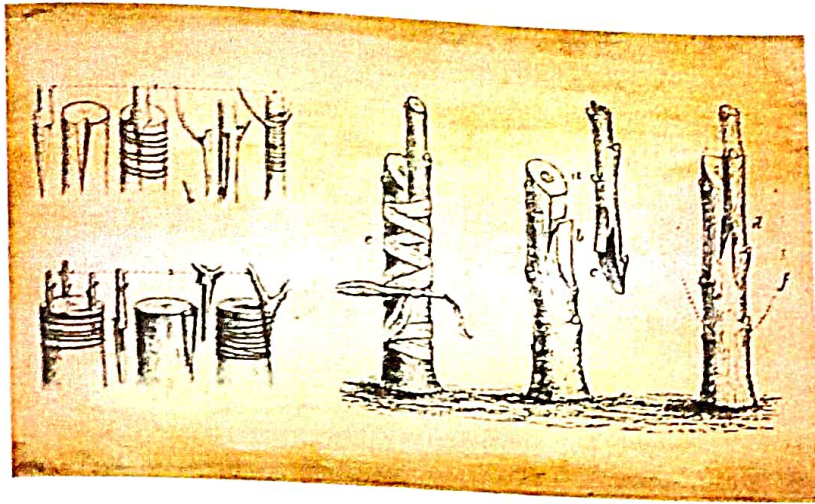


Rootstock

Cleft grafting

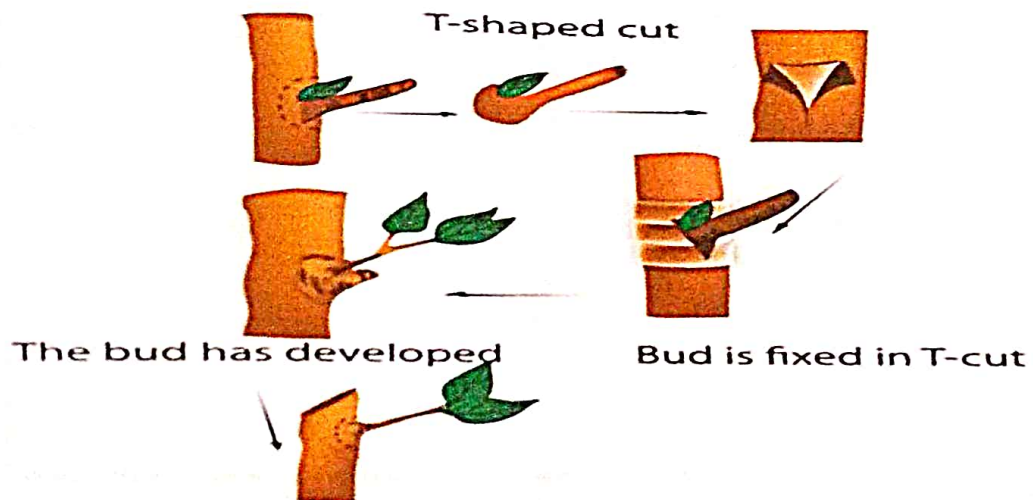


BARK GRAFTING

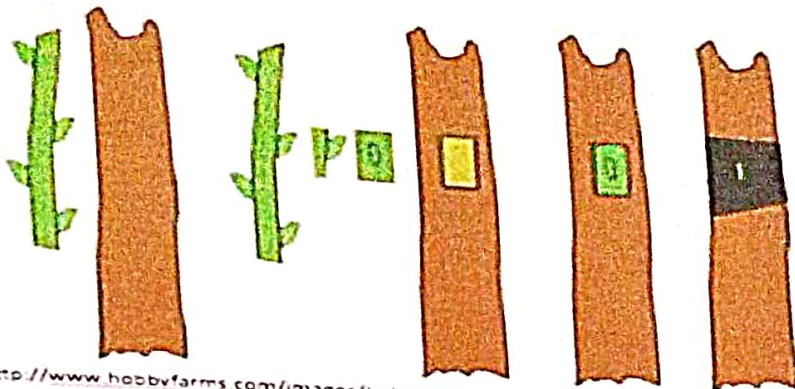


Bud Grafting

T-Budding



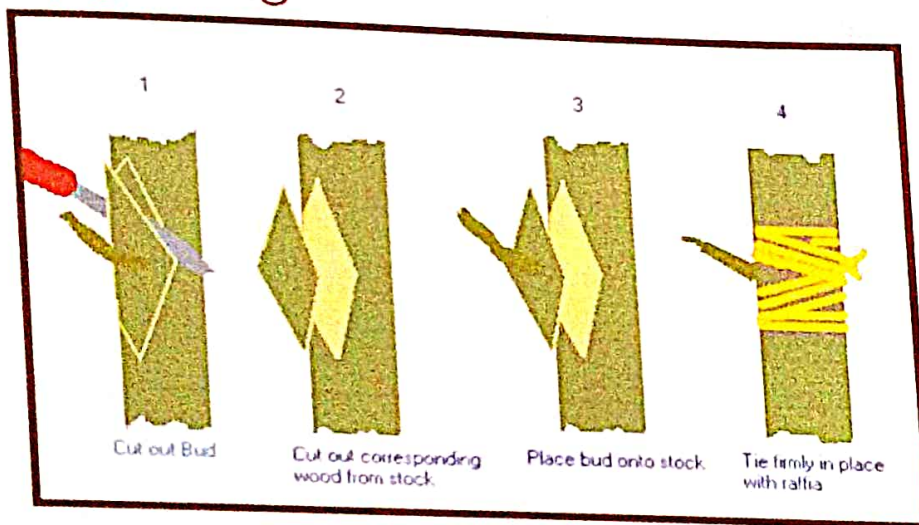
Patch budding



http://www.hobbyfarms.com/images/hobby%20farms%20crops/graft-Patch-Bud_200.jpg

A basic conceptual image of patch budding

Chip grafting



1
Cut out Bud

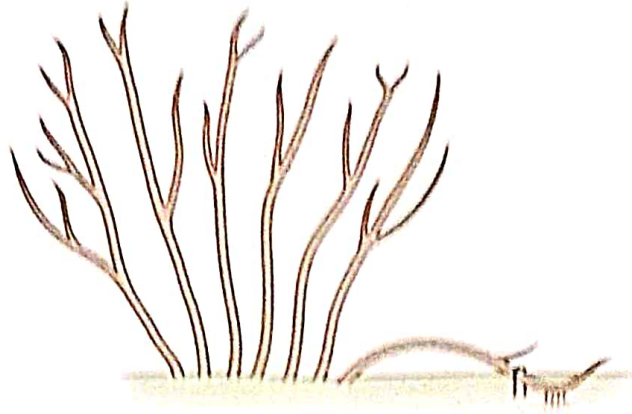
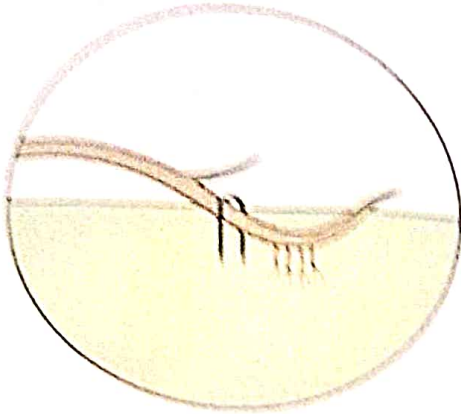
2
Cut out corresponding
wood from stock

3
Place bud onto stock

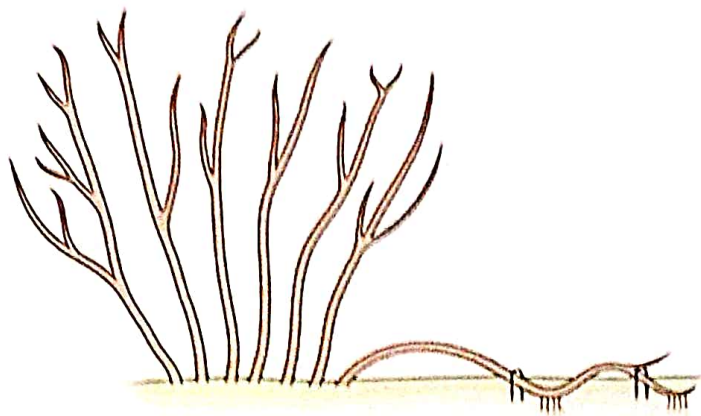
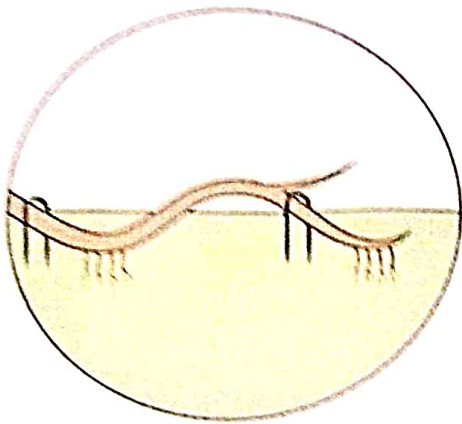
4
Tie firmly in place
with raffia

Layering

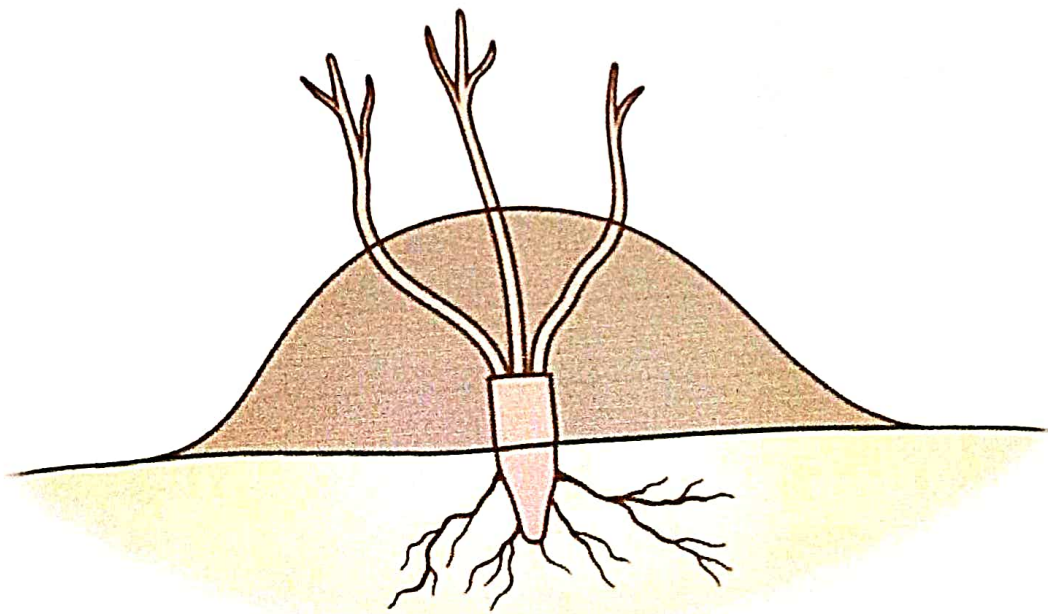
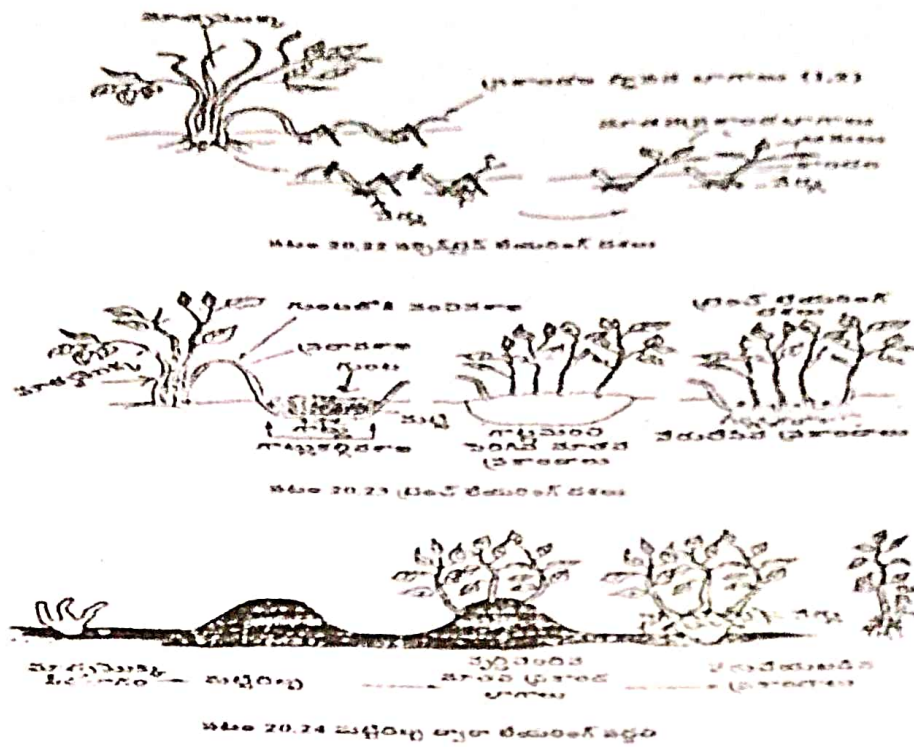
అంటు తొక్కుట



Simple Layering

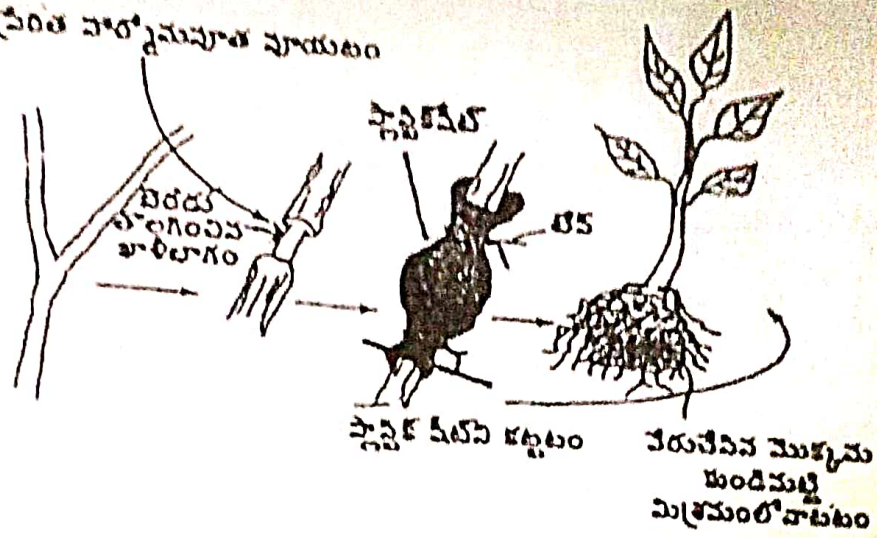


Serpentine Layering



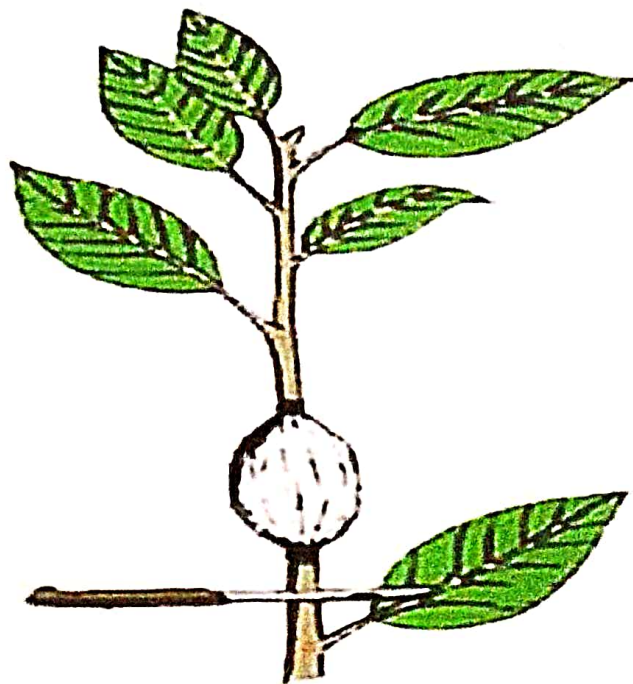
Mound Layering

ವಯ ಪ್ರತಿತ ವಾಕ್ಯೋನ್ಮುಖಾತ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ



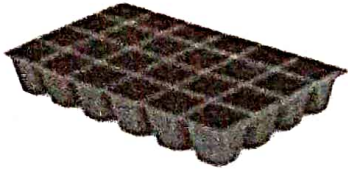
పటం 20.25 ఎయిర్ లేయరింగ్ వద్దది

Air layering



మొక్కల నర్సరీలలో
ఉపయోగించే కంట్రీనర్లు

- మట్టి కుండీలు
- సిమెంట్ కుండీలు
- ప్లాస్టిక్ కుండీలు
- ఫైబర్ కుండీలు
- పిరపిన్ పిపర్ లేదా సెలోఫన్ కప్పులు
- విత్తన ట్రేలు
- నీటి క్యాన్స్
- డ్రమ్స్
- ఎరువుల సంచులు
- పాలిథీన్ బాగ్స్



Seed tray



Plastic pot



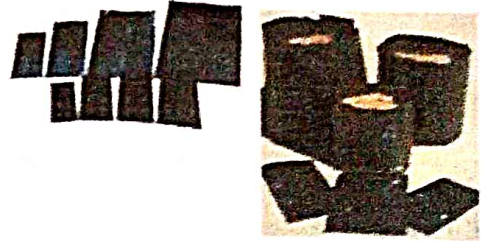
Fiber pot
Polythene bags



Paraffin cups



Manure bags

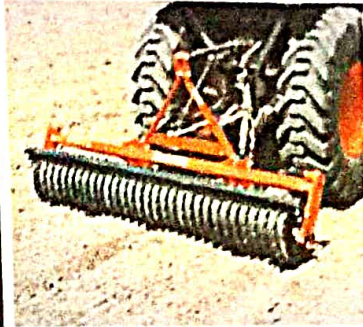


నర్సరీలో ఉపయోగించే పరికరాలు

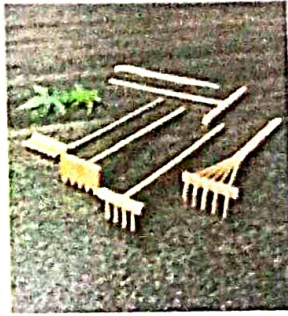
- బీది పోర
- సీడ్ డ్రిల్
- బీడ్ రోలరు మరియు లేవలర్
- గార్డెన్ రాక్
- హ్యాండ్ లేవలర్
- వాగలి
- పాఠ
- గార్డెన్ విర్క్
- Hand cultivator
- కత్తిర, కత్తి, కోడవలి
- టుండిలు
- స్ప్రె పంపులు
- రోజ్ క్యాన్ మరియు నీటి పైపు



Seed drill



Seed bed roller



Garden rake



Hand leveller



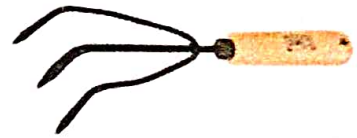
Plough



Garden fork



Pruning Scissors



Hand cultivator



Garden knife



Sickle



Rose can



Water pipe



Spray can



Pots

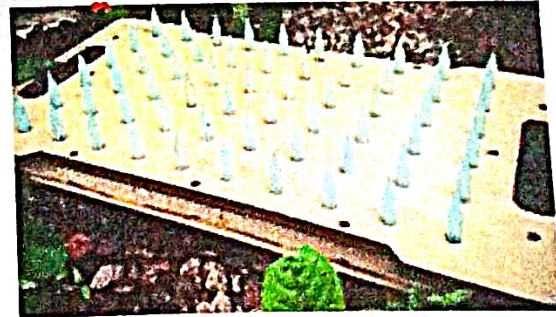
విత్తనాలను నాటే పద్ధతులు

• బ్రాడ్ కాస్టింగ్



Broadcasting of rice seeds

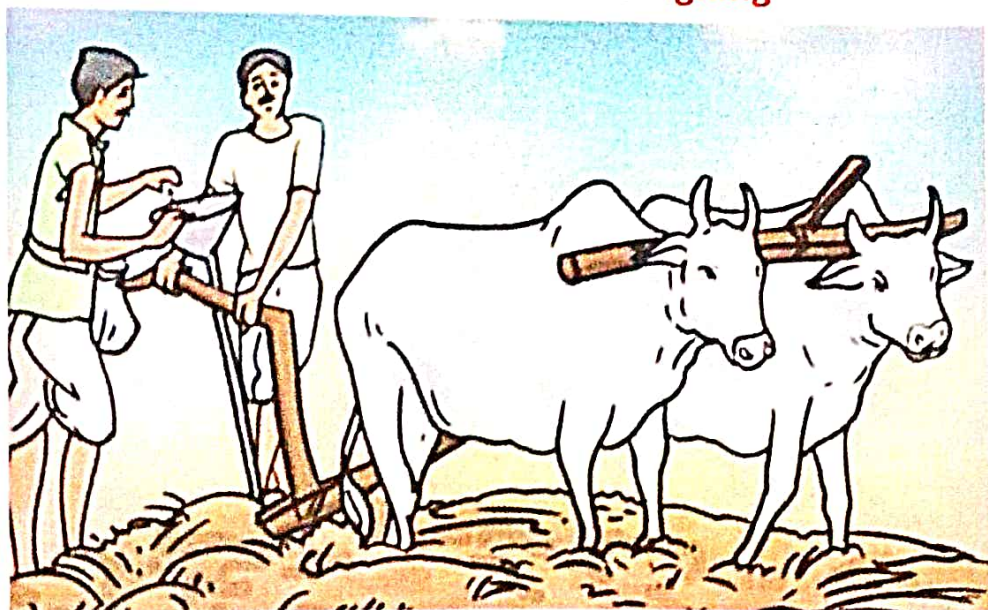
డిబ్బింగ్



Drilling



Traditional seed Ploughing





Transplanting



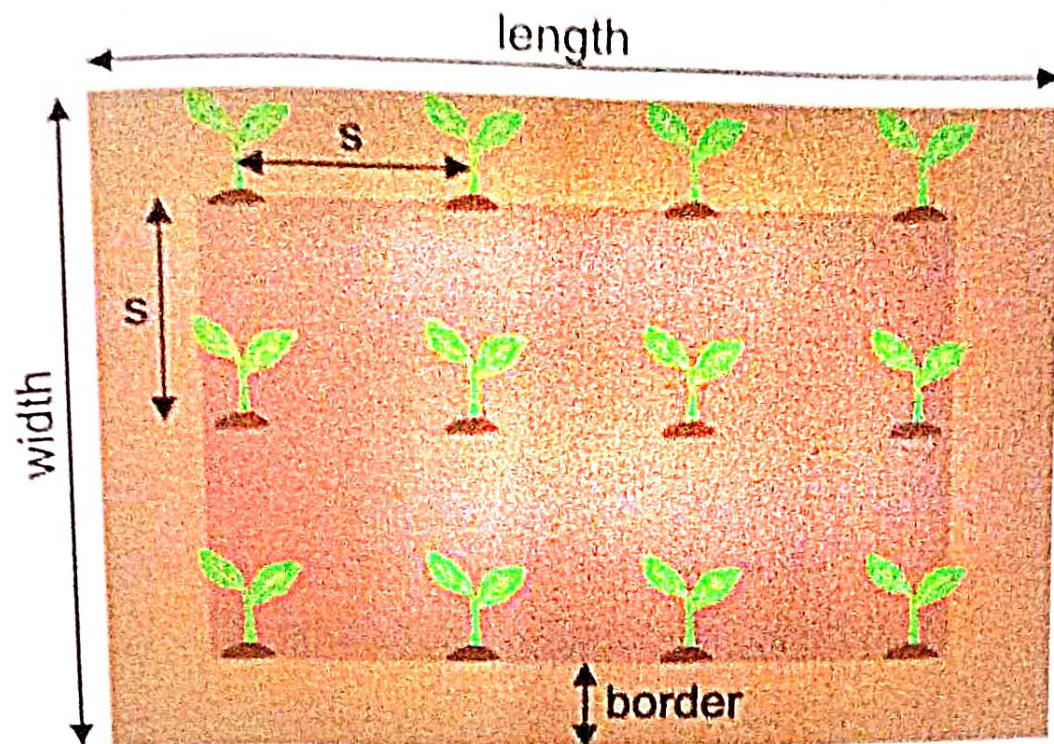
Transplanter



Check row planter



check row plantation



Transplanter



నర్సరీ బెడ్డుపై విత్తనాలను చల్లుట

- పంక్తులలో విత్తనాలు చల్లుట
- ట్రేలలో విత్తనాలను నాటుట
- ఫారి బ్యాగ్లలో / కుండీలలో విత్తుట



ట్రేలలో నాటుట



పంక్తులలో నాటుట



ఫారి బ్యాగ్ లలో నాటుట

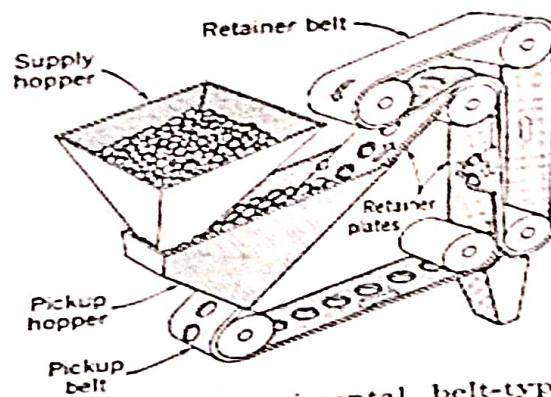


Fig. 11.6. Experimental belt-type planter developed for high-speed drilling of seeds such as peanuts. (J. G. Futral and R. L. Allen. *Agr. Eng.*, April, 1951.)

నర్సరీ నిర్వహణ

• మంచి స్థలం

• ఫ్లాటింగ్

• నీటి పారుదల మరియు ఎరువులు

• మొక్కల సంరక్షణ చర్యలు

• విత్తన చికిత్సలు :

1. వేడి నీటి చికిత్స

2. క్రిమి సంహారకం

3. నేల చికిత్స

4. రసాయన చికిత్స

5. కలుపు మొక్కల నివారణ

6. వేడి మరియు చలి తీవ్రత నుండి రక్షణ

7. నర్సరీ మొక్కల ప్యాకింగ్

8. అమ్మకం

9. మొక్కల నిర్వహణ

ఉద్యానవనాలలో నిరంతరం నిర్వహించే ప్రక్రియలు

a) మృతిక - సూక్ష్మజీవరహిత

b) విత్తనాలు - విత్తుట

c) ప్లాంటింగ్ మరియు ట్రాన్స్ ప్లాంటింగ్

1. కుండీలలో ఉన్న మొక్కలను క్షేత్రంలోకి మార్పిడి చేయుట

2. కుండీలో పెరుగుతున్న మొక్కను మరొక కుండీలోకి మార్పుట

3. మొక్కను క్షేత్రంలో పాతుట

4. పెద్ద వృక్షాలు మరియు పొదలను మార్పిడి చేయుట

5. షేడింగ్

6. స్టాంపింగ్ లేదా పింఛింగ్

7. డీవోలియేషన్

8. స్టాకింగ్

9. మల్చింగ్

మల్చింగ్

- నేలను పాల్తీన్ షీట్ లేదా వ్యర్థాలతో కప్పి వాతావరణ పరిస్థితులు మొక్క పెరుగుదల కు అనుకూలంగా చేయడం మరియు నేలలోని తేమను కాపాడటం ప్రక్రియను మల్చింగ్ అంటారు.

మల్చింగ్ పదార్థాలు రకాలు :

1. సేంద్రీయ రకాలు : పశువుల ఎరువు, కంపోస్ట్, తొక్కలు, కండే ముక్కలు, స్పగ్నం, షీట్ మాస్, ఎండు గడ్డి, రంపపు పోడి, పంట అవశేషాలు , కలప ముక్కలు.
2. అసేంద్రీయ రకాలు : బ్లాక్ పాల్తీన్ షీట్, రబ్బర్ టైల్లు, చిప్స్, గులక రాళ్ళూ.

అలంకరణ

మొక్కలు

గుల్మయుత అలంకరణ మొక్కలు

• జీవిత చక్రం ఆధారంగా రకాలు

1. ఏక వార్షిక అలంకరణ రకాలు : బంతి , జినియ జాతులు

2. ద్వి వార్షిక అలంకరణ రకాలు : హాలిహాక్ , డిజిటాలిస్.

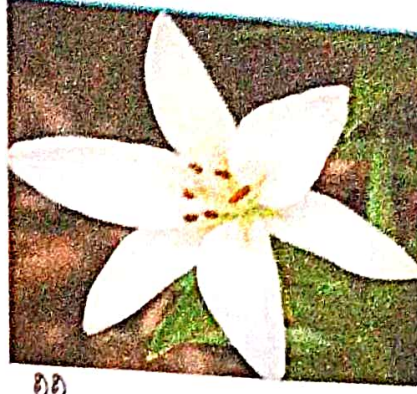
3. బహు వార్షిక అలంకరణ రకాలు

- పుష్పించేవి : లిల్లి , తులిప్ , జిరానియం ,

- పుష్పించనివి : సాన్స్ విరియ , కొలియస్ .



మంటి



లిల్లి



జింజీ



వాలి వాన్



డిజిటాలిస్



తులిప్



పెరాసియం



సాన్స్ వీరయ్య



కోలియస్

పరిమిత చిరకాల ఆధారంగా రకాలు : Indoor or Out door

అంతర్గత మొక్కలు

వీటిని ముందుగా

జీవించు , టుజీటస్



హార్టింగ్ మొక్కలు

వీటిని ముందుగా

జీవించు

క్లీరీఫ్లూ

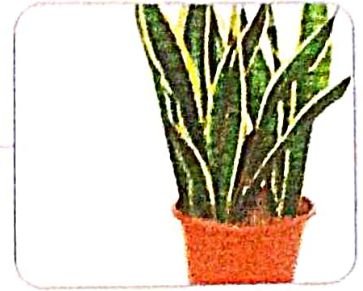


గృహ మొక్కలు

అంతర్గత రకాలు

మొక్కలలో లేదా గోలింగ్ రకాలు

సాఫ్ట్ వీరయ



ధృఢమైన కాండంగల అలంకరణ మొక్కలు

పొదలు

అకురాలే పొదలు
బెర్బరీస్, లోనింగ్
జపానిక

సతత పారితి
మొక్కలు
సైనిస్



వృక్షాలు

అకురాలే వృక్షాలు
బెర్బరీస్

సతత పారితి
వృక్షాలు
పిసియ



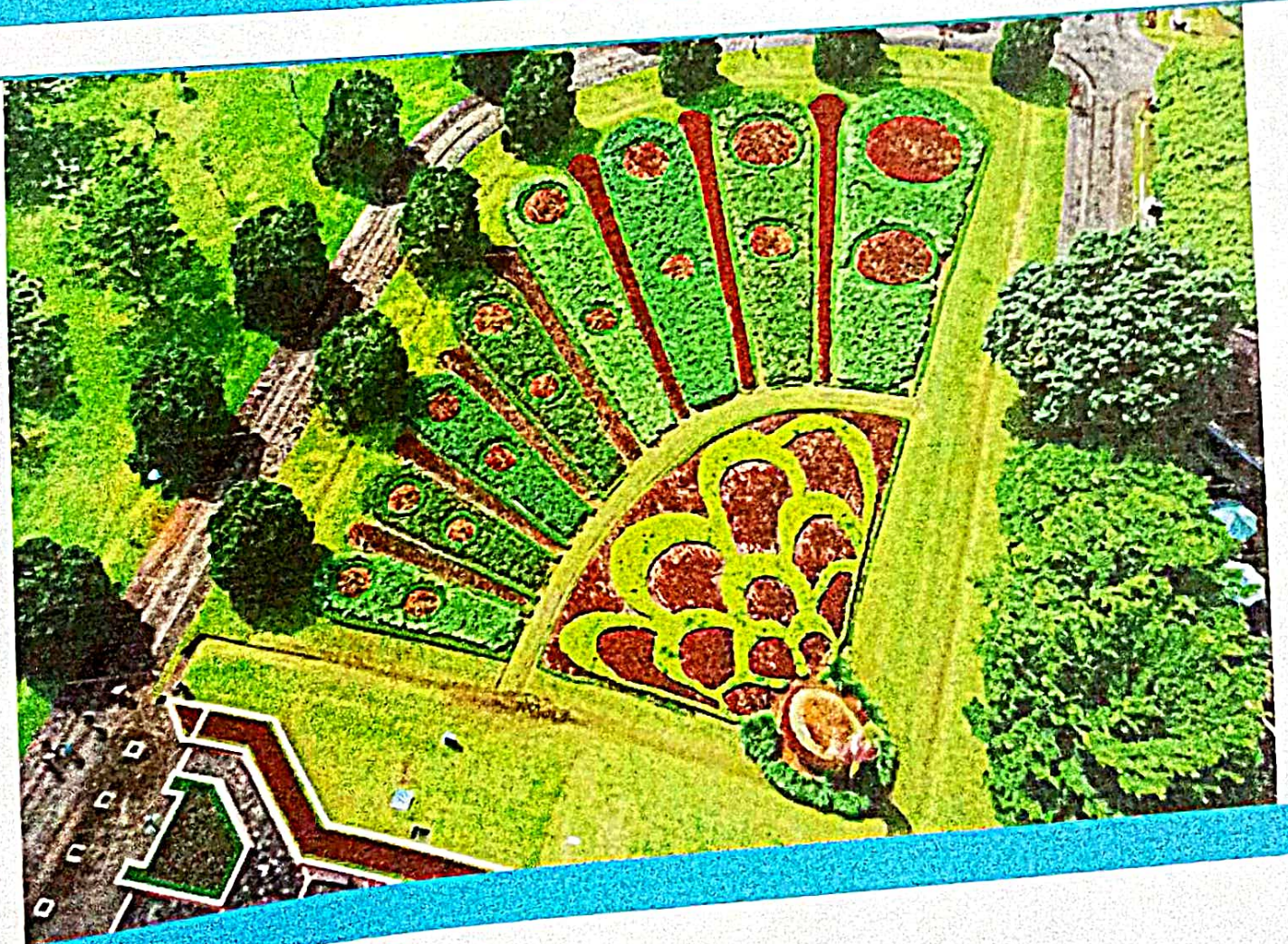
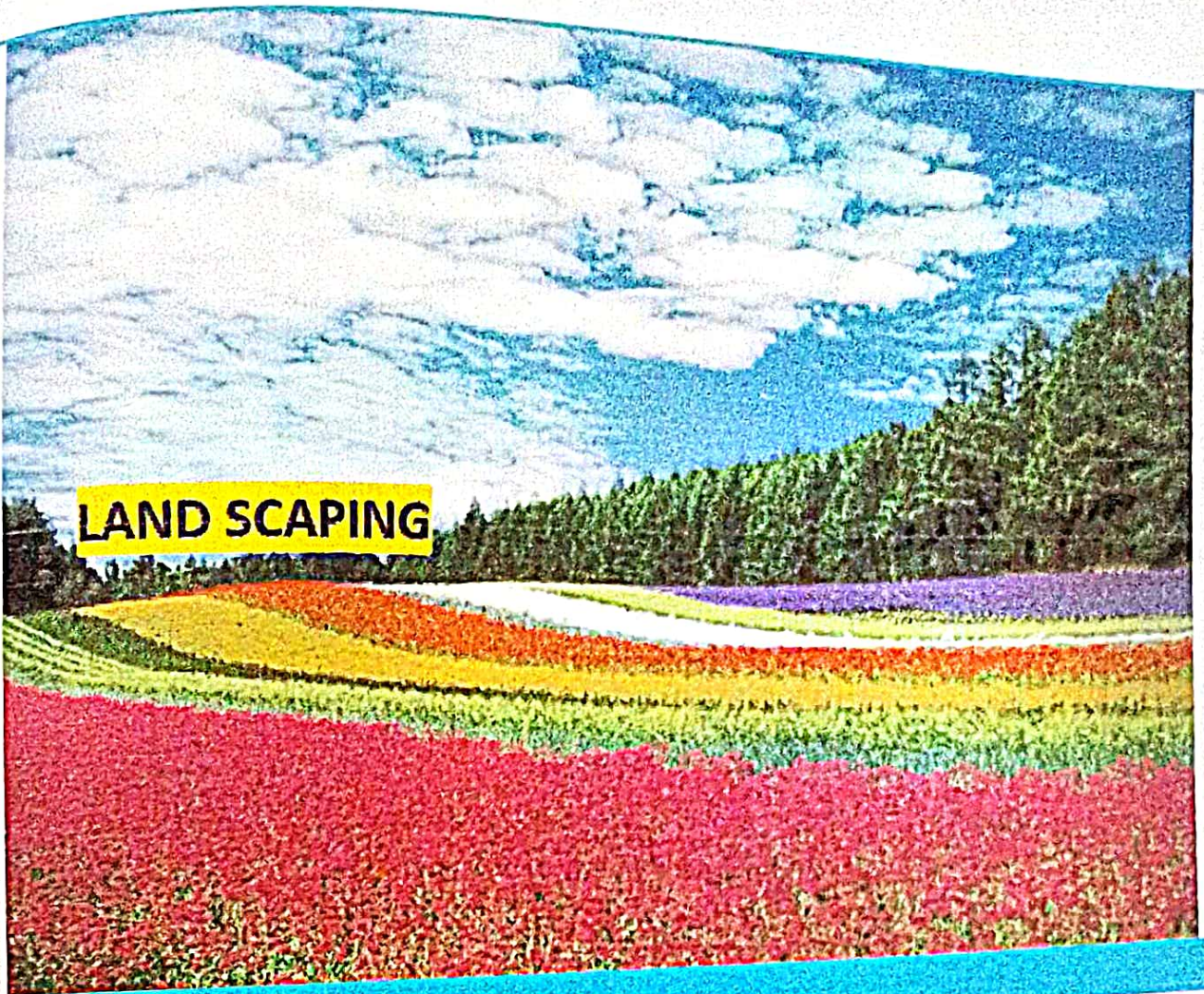
తీగ రకాలు

అకురాలే రకాలు
క్లైమటిస్

హిడిర హెలిక్స్

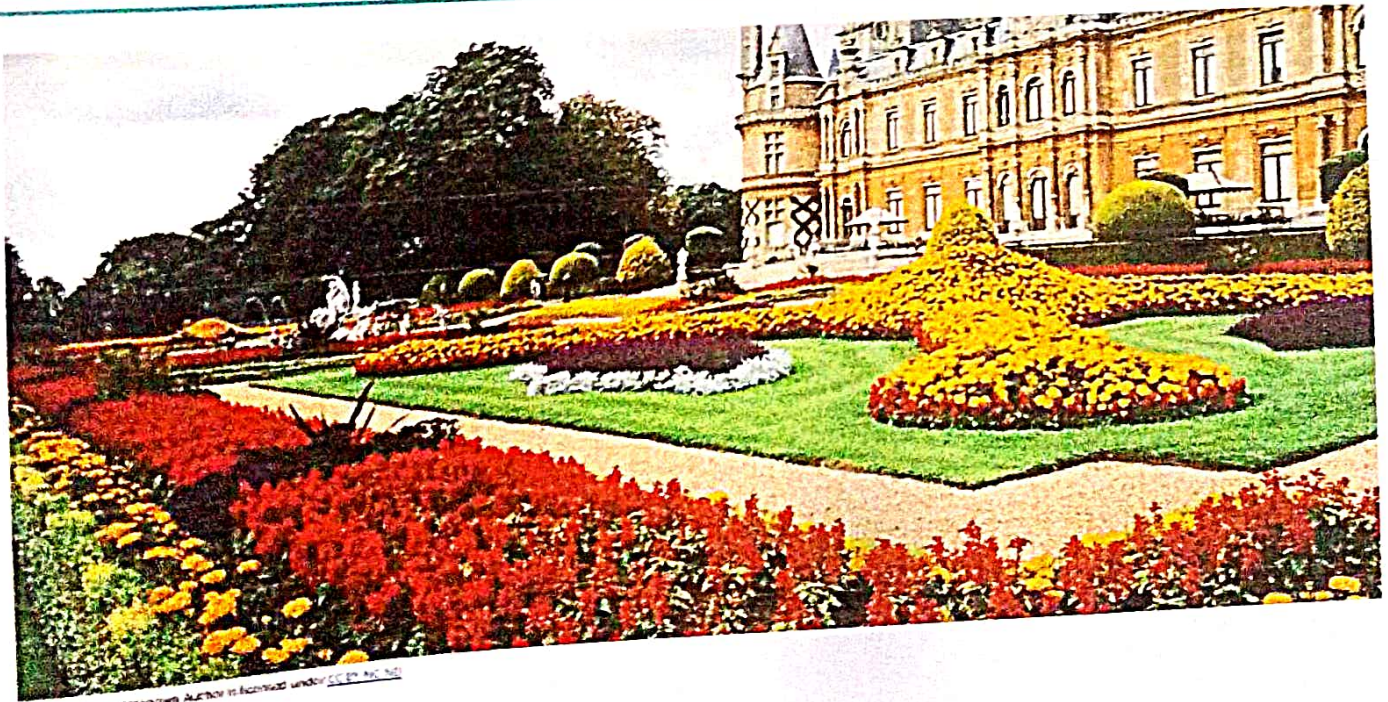


LAND SCAPING





This Photo by Unidentified Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)



This Photo by Unidentified Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)



Bedding Plants



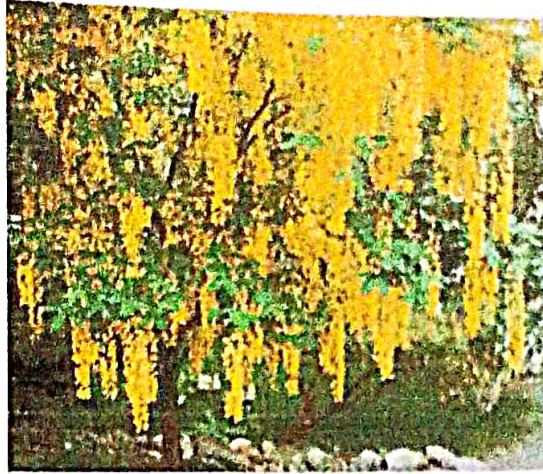
Hanging Plants



House Plants



Bushy Plants



Evergreen ornamental trees



ବୃକ ଝାଡ଼ା





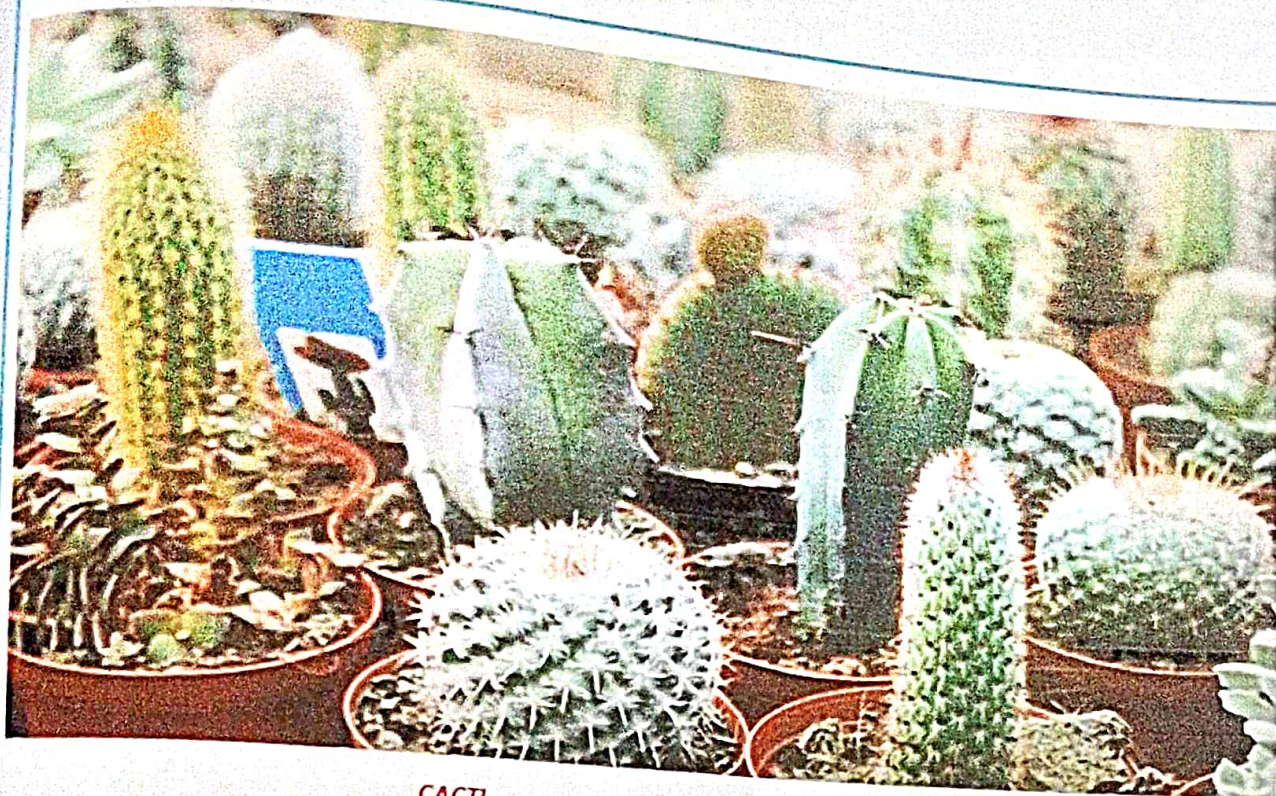
நீலிங்கம் அலங்கார மூல்கள்



PALM



CYCAS



CACTI



BOTTLE BRUSH

GLADIOLUS



Types of Plant

Nurseries

Green House



Poly House



Mulching



28

Certificate Course Reg.

Laxmi

Srinivasa

Deluxe Account Book

Nandyal
25-11-2020

From
Y. Gishnu Nag Vijay
Incharge
Department of Physics
PSC & KVSC Govt. College
NANDYAL

To
The Principal
PSC & KVSC Govt. College
NANDYAL

Respected Madam,

Recd
Sub:- Permission for conducting Certificate Course on Numerical Analysis
& Analytical Skills from 1-12-2020 for all I BSc MPCs students-
Request- Reg.

Our Physics Department is willing to conduct Certificate Course on
Numerical Analysis & Analytical Skills for I BSc., MPCs students. I request you to kindly
grant permission for conducting the Certificate Course from 01-12-2020 onwards.

Thanking you Madam

Y. Gishnu Nag Vijay
Yours Sincerely

PSC & KVSC GOVERNMENT COLLEGE, NANDYAL

26-11-2020

CIRCULAR

This is to inform that the Department of Physics of our College is conducting Certificate Course on Numerical Analysis & Analytical Skills from 1-12-2020 for all I BSc MPCs students. The students who are willing to participate in the Certificate Course are instructed to contact in the Physics Department.



PRINCIPAL

PRINCIPAL
PSC & KVSC Government Col
NANDYAL, Nandyal (Dt.), A.P.

Y. Gishu

B. Devare

A. Padmalini

K. S. Jayaram

Academic Year

53

2020-21

Title of the Course :- "Numerical Analysis"
&
"Analytical Skills"

Students Participated :- 1 Bsc(MPCS)

No. of Students Enrolled :- 15

No of Students Awarded :- 15

Course Start Date :- 01-12-2020

Course End Date :- 22-01-2021

Course Coordinator :- Sri Y. Gishnu Nagvijay, Lect in Physics
Resource Person :- Smt. A. Padmarathi, Lect in Physics

Syllabus :-

- ① Bisection method
- ② Newton Raphson method
- ③ False Position method
- ④ Simpson $\frac{1}{3}$ rule
- ⑤ Trapezoidal Rule
- ⑥ LCM, GCF
- ⑦ Quadratic expressions
- ⑧ Area, volume, measurements
- ⑨ Ages, Percentages
- ⑩ Blood relations
- ⑪ Coding & De Coding
- ⑫ clocks & Calendar
- ⑬ work-time
- ⑭ train problems
- ⑮ Trigonometry

Objectives:- The main objectives of this

Certificate course is

- Students will be able to learn how to solve or find the roots of non-linear equations
- Students will be able to learn how to solve the equations using Trapezoidal rule and Simpson's rule.
- Students will be able to solve different types of problems in Analytical skills.
- They will have a basic knowledge on Arithmetic and Reasoning.

Assessment Method:-

At the end of the course, a test will be conducted to assess the learning ability of the students.

For award of certificate, every student shall get 50% of marks from total marks.

The test/Exam will be of multiple choice questions.

Question Paper:-

Question Paper consists of 50 questions of multiple choice. It is designed such that all the syllabus is covered i.e. for each topic two questions will be given.

S.No.	Name of the Student	Group	H.T. No.	Signature
1.	B. Ashok	Impu	203600 23002	B. Ashok
2.	M. Chandra Kanth	Impu	203600 23006	M. Chandrakanth
3.	G. Dhanu Jay	Impu	203600 23008	G. Dhanu Jay
4.	K. Sunil Gavaskar	Impu	203600 23009	K. Sunil
5.	Y. Ishwarya	Impu	203600 23012	Y. Ishwarya
6.	J. Jessy	Impu	203600 23014	J. Jessy
7.	M. Kalyan Kumar	Impu	203600 23015	M. K. K.
8.	P. Obulesu	Impu	203600 23021	P. Obulesu
9.	K. Ramesh	Impu	203600 23026	K. Ramesh
10.	Sk. Sabiya	Impu	203600 23027	Sk. S.
11.	M. Sandeep Kumar	Impu	203600 23028	M. S.
12.	B. Soundarya	Impu	203600 23030	B. Soundarya
13.	T. Sravani	Impu	203600 23031	T. Sravani
14.	N. Sreevani	Impu	203600 23032	N. Sreevani
15.	G. Vanitha	Impu	203600 23035	G. Vanitha

Attendance of Students

NUMERICAL ANALYSIS & ANALYTICAL SKILLS

SNo	Name of the Student	Class & Group	01/12	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12
1.	B. Ashok	Impu	P		P		P		P		P		P	
2.	M. Chandra Kanth	Impu	P		P		P		P		P		P	
3.	G. Dhanunjay	Impu	P		P		P		P		P		P	
4.	K. Smil Gaxiskar	Impu	P		P		P		P		P		P	
5.	Y. Iswarya	Impu	P		P		P		P		P		P	
6.	J. Jessy	Impu	P		P		P		P		P		P	
7.	M. Kalyan Kumar	Impu	P		P		P		P		P		P	
8.	P. Obulesu	Impu	P		P		P		P		P		P	
9.	K. Ramesh	Impu	P		P		P		P		P		P	
10.	SK. Sabiya	Impu	P		P		P		P		P		P	
11.	M. Sandeep Kumar	Impu	P		P		P		P		P		P	
12.	B. Soudarya	Impu	P		P		P		P		P		P	
13.	T. Sravani	Impu	P		P		P		P		P		P	
14.	N. Sreevani	Impu	P		P		P		P		P		P	
15.	G. Vanitha	Impu	P		P		P		P		P		P	
			P		P		P		P		P		P	

To Pick Corrected

Bisection method

Bisection method

Newton-Raphson method

Newton-Raphson method

False Position method

False Position method

Simpson's 1/3 rule

Simpson's 3/8 rule

Trapezoidal rule

Trapezoidal rule

etc

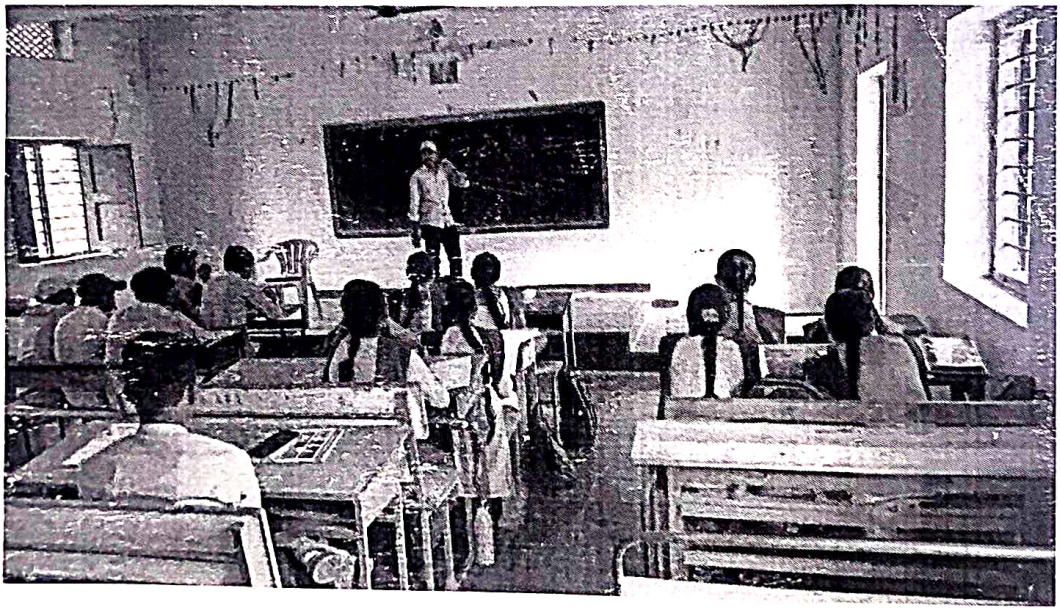
Course End Date: 22-01-2021

1/12 1hr	15/12 1hr	21/12 1hr	24/12 1hr	25/12 1hr	26/12 1hr	27/12 1hr	28/12 1hr	31/12 1hr	01/01 1hr	02/01 1hr	03/01 1hr	04/01 1hr	05/01 1hr	06/01 1hr	07/01 1hr	08/01 1hr	09/01 1hr	10/01 1hr	11/01 1hr	12/01 1hr	13/01 1hr	14/01 1hr	15/01 1hr	16/01 1hr	17/01 1hr	18/01 1hr	19/01 1hr	20/01 1hr	21/01 1hr	22/01 1hr	23/01 1hr	24/01 1hr	25/01 1hr	26/01 1hr	27/01 1hr	28/01 1hr	29/01 1hr	30/01 1hr	31/01 1hr	01/02 1hr	02/02 1hr	03/02 1hr	04/02 1hr	05/02 1hr	06/02 1hr	07/02 1hr	08/02 1hr	09/02 1hr	10/02 1hr	11/02 1hr	12/02 1hr	13/02 1hr	14/02 1hr	15/02 1hr	16/02 1hr	17/02 1hr	18/02 1hr	19/02 1hr	20/02 1hr	21/02 1hr	22/02 1hr	23/02 1hr	24/02 1hr	25/02 1hr	26/02 1hr	27/02 1hr	28/02 1hr	29/02 1hr	30/02 1hr	31/02 1hr	01/03 1hr	02/03 1hr	03/03 1hr	04/03 1hr	05/03 1hr	06/03 1hr	07/03 1hr	08/03 1hr	09/03 1hr	10/03 1hr	11/03 1hr	12/03 1hr	13/03 1hr	14/03 1hr	15/03 1hr	16/03 1hr	17/03 1hr	18/03 1hr	19/03 1hr	20/03 1hr	21/03 1hr	22/03 1hr	23/03 1hr	24/03 1hr	25/03 1hr	26/03 1hr	27/03 1hr	28/03 1hr	29/03 1hr	30/03 1hr	31/03 1hr	01/04 1hr	02/04 1hr	03/04 1hr	04/04 1hr	05/04 1hr	06/04 1hr	07/04 1hr	08/04 1hr	09/04 1hr	10/04 1hr	11/04 1hr	12/04 1hr	13/04 1hr	14/04 1hr	15/04 1hr	16/04 1hr	17/04 1hr	18/04 1hr	19/04 1hr	20/04 1hr	21/04 1hr	22/04 1hr	23/04 1hr	24/04 1hr	25/04 1hr	26/04 1hr	27/04 1hr	28/04 1hr	29/04 1hr	30/04 1hr	01/05 1hr	02/05 1hr	03/05 1hr	04/05 1hr	05/05 1hr	06/05 1hr	07/05 1hr	08/05 1hr	09/05 1hr	10/05 1hr	11/05 1hr	12/05 1hr	13/05 1hr	14/05 1hr	15/05 1hr	16/05 1hr	17/05 1hr	18/05 1hr	19/05 1hr	20/05 1hr	21/05 1hr	22/05 1hr	23/05 1hr	24/05 1hr	25/05 1hr	26/05 1hr	27/05 1hr	28/05 1hr	29/05 1hr	30/05 1hr	31/05 1hr	01/06 1hr	02/06 1hr	03/06 1hr	04/06 1hr	05/06 1hr	06/06 1hr	07/06 1hr	08/06 1hr	09/06 1hr	10/06 1hr	11/06 1hr	12/06 1hr	13/06 1hr	14/06 1hr	15/06 1hr	16/06 1hr	17/06 1hr	18/06 1hr	19/06 1hr	20/06 1hr	21/06 1hr	22/06 1hr	23/06 1hr	24/06 1hr	25/06 1hr	26/06 1hr	27/06 1hr	28/06 1hr	29/06 1hr	30/06 1hr	01/07 1hr	02/07 1hr	03/07 1hr	04/07 1hr	05/07 1hr	06/07 1hr	07/07 1hr	08/07 1hr	09/07 1hr	10/07 1hr	11/07 1hr	12/07 1hr	13/07 1hr	14/07 1hr	15/07 1hr	16/07 1hr	17/07 1hr	18/07 1hr	19/07 1hr	20/07 1hr	21/07 1hr	22/07 1hr	23/07 1hr	24/07 1hr	25/07 1hr	26/07 1hr	27/07 1hr	28/07 1hr	29/07 1hr	30/07 1hr	31/07 1hr	01/08 1hr	02/08 1hr	03/08 1hr	04/08 1hr	05/08 1hr	06/08 1hr	07/08 1hr	08/08 1hr	09/08 1hr	10/08 1hr	11/08 1hr	12/08 1hr	13/08 1hr	14/08 1hr	15/08 1hr	16/08 1hr	17/08 1hr	18/08 1hr	19/08 1hr	20/08 1hr	21/08 1hr	22/08 1hr	23/08 1hr	24/08 1hr	25/08 1hr	26/08 1hr	27/08 1hr	28/08 1hr	29/08 1hr	30/08 1hr	31/08 1hr	01/09 1hr	02/09 1hr	03/09 1hr	04/09 1hr	05/09 1hr	06/09 1hr	07/09 1hr	08/09 1hr	09/09 1hr	10/09 1hr	11/09 1hr	12/09 1hr	13/09 1hr	14/09 1hr	15/09 1hr	16/09 1hr	17/09 1hr	18/
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

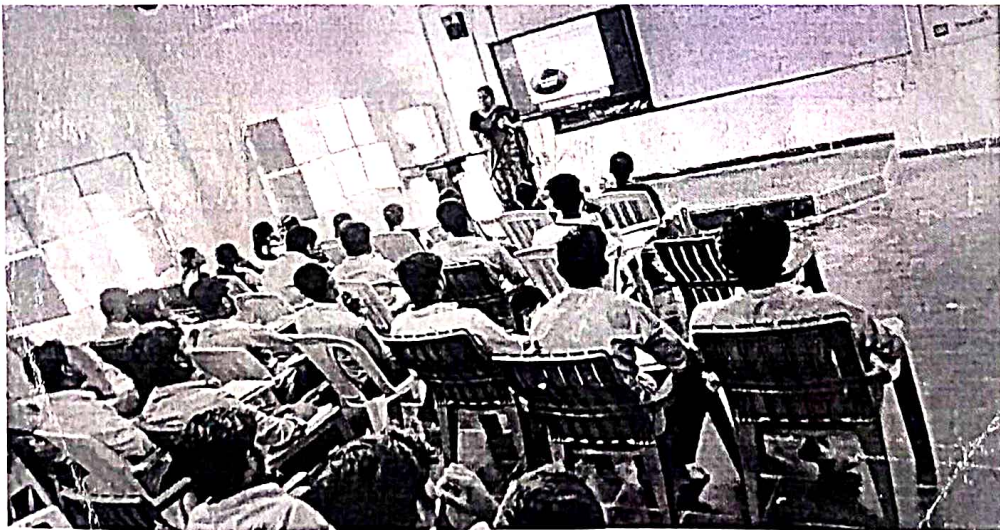
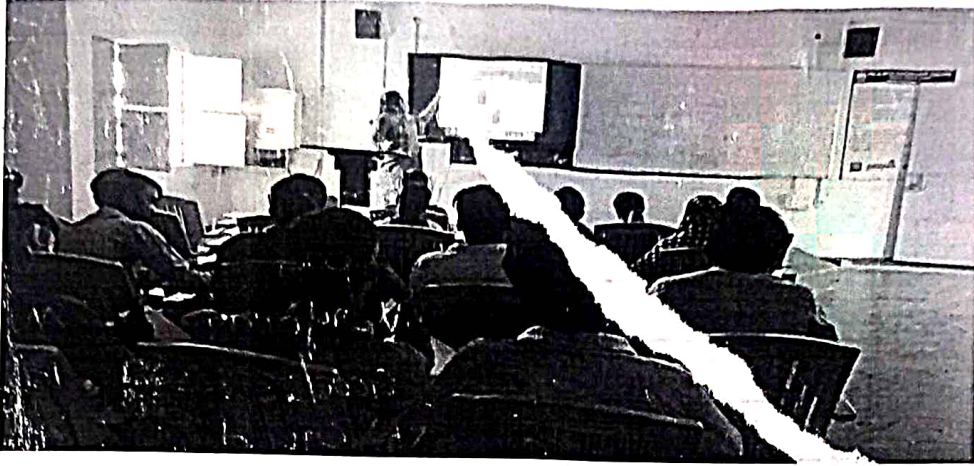
Brief Report of the Activity:-

The main aim of the Certificate Course is to create awareness and to develop knowledge on Basic mathematics with the help of Numerical analysis and analytical skills.

Total 15 students registered in this course and all are got certified.



Student feedback



Student feed back

SNo	Name of the student	Class.	Feedback	Signature
1.	B. Ashok.	Impy	Good	B. Ashok
2.	M. Chandra Kanth	Impy	Good	M. C
3.	G. Dhanunjay	Impy	V. good	G. Dhanunjay
4.	K. Sunil Gavas Kar	Impy	Good	K. Sunil
5.	Y. Iswarya	Impy	Good	Y. Iswarya
6.	J. Jessy	Impy	good	J. Jessy
7.	M. Kalyan Kumar	Impy	.Very good	M. K
8.	P. obulesu	Impy	Good	P. Obulesu
9.	K. Ramesh	Impy	V. Good	K. Ramesh
10.	SK. Sabiya	Impy	.V. Good	SK Sabiya
11.	M. Sandeep Kumar	Impy	Good	M. S
12.	B. Sandeep	Impy	Good	B. S
13.	T. Sreerani	Impy	Awesome	T. Sreerani
14.	N. Sreerani	Impy	M. Good	N. Sreerani
15.	G. Vanitha	Impy	Very Good	G. Vanitha

Outcome of the Course:-

Students understand the Concept of Basic mathematics using Analytical Skills + numerical analysis

Y. Lushmang

PRINCIPAL
PSC & KVSC Government College
NANDYAL, Nandyal (Dt.), A.P.

Question Paper

- ① H.C.F of 27, 18, 36
 - (a) 9 (b) 12 (c) 18 (d) 20.
- ② LCM and HCF (H.C.F) of 2 numbers are 492 and 264 resp. If the first number is divided by 2, the quotient is 132. The other number is
 - (a) 33 (b) 66 (c) 132 (d) 264
- ③ The sum of ages of 5 children born at intervals of 3 yrs each is 84 years. What is age of youngest child.
 - (a) 8 years (b) 10 years (c) 14 years (d) 6 years
- ④ The ages of x and y are in the ratio 5:6. After 8 years their ratio will be 7:8. What is the diff in their ages?
 - (a) 5 years (b) 8 years (c) 6 years (d) 10 years
- ⑤ 20% of 300 - 40% of 100 = ? of 200.
 - (a) 6-8 (b) 5-6 (c) 3-4 (d) 4-3
- ⑥ In an examination, minimum passing percentage for girls is 40% and Boys is 50%. A boy scored 45 marks and failed by 7 marks. Find minimum passing mark for girls?
 - (a) 440 (b) 320 (c) 520 (d) 400
- ⑦ A's son B who got married to C whose sister D is married to E, who is the Brother of B. How is C related to E.
 - (a) Sister (b) Daughter (c) Cousin (d) Sister in Law
- ⑧ In a code language if pit sit means I am boy, it nit sit means I am girl. Which of following means "girl."
 - (a) it (b) pit (c) sit (d) nit
- ⑨ In a code language GIVE is written as 'VIEG'. How will 'DISP' be written in that same code?

(a) S I P R (b) K I S D (c) K D S I (d) S I P D

(10) At what time between 2 and 3 o'clock will the hands of a clock be together?

(a) 1 10/11 (b) 2 10/11 (c) 3 10/11 (d) 6 10/11

(11) Today is Friday, after 152 days what will be the day?

(a) Sunday (b) Friday (c) Wednesday (d) Thursday

(12) If January 1, 2000 is Saturday, then what will be the day on Jan 1, 2003?

(a) Tuesday (b) Wednesday (c) Thursday (d) Monday

(13) Two trains A and B running in same direction at speed of 80 kmph, 72 kmph resp. If length of both trains is 200m. how long will it take for train B to cross A?

(a) 200 sec (b) 144 sec (c) 132 sec (d) 150 sec

(14) If Ankit and Rita can do a job in 8 hours together. Ankit can do the job alone in 12 hours. In how many hours can Rita do the job alone?

(a) 24 hr (b) 20 hours (c) 22 hours (d) 18 hours

(15) If $\cos \theta = 13/12$ evaluate $\frac{2 \sin \theta - 3 \cos \theta}{\sin \theta - 2 \cos \theta}$

(a) 13/9 (b) 9/13 (c) 11/13 (d) 13/2

(16) Find roots of the equation $x^2 - 4x - 9 = 0$ by bisection method in interval $(2, 3)$

(a) 0.1 (b) 2.3 (c) 4.2 (d) 6.3

(17) Newton Raphson method is used to find —

(a) solutions of eqn (b) roots of equation
 (c) means of roots (d) none.

(18) What is another name for false position method?

(a) chordal method (b) old traditional (c) regula falsi method
 (d) None

(19) Trapezoidal method is used to find the area

under the curve by dividing the total area into —

(a) smaller trapezoids

(b) smaller rectangles

(c) smaller triangles

(d) squares

(20) Estimate the integral $\int_1^2 x^3 dx$ using Simpson's method by taking $n=4$

(a) 326.72

(b) 236.64

(c) 286.7

(d) 258.74

key

1-10: a c b d b a d d d a

11-20: c b b a c a b c a a

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

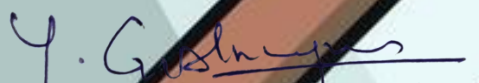
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss B. Ashok studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

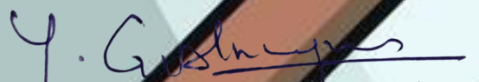
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss M. Chandrakanth studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

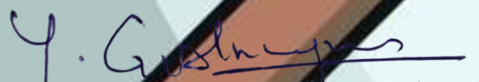
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss G. Dhanunjay studying BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

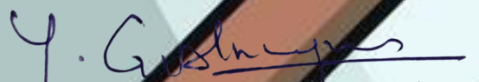
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss K. Sunil Gavaskar studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss *Y. Iswarya* studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.

Y. Gushan
Incharge of the Department

M. G. S. S.
Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

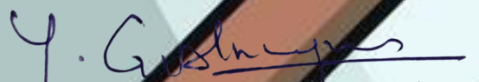
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss I. Jessy studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

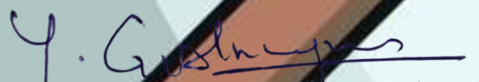
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss M. Kalyan Kumar studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

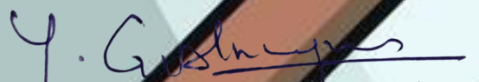
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss P. Obulesu studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

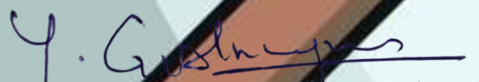
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss K. Ramesh studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

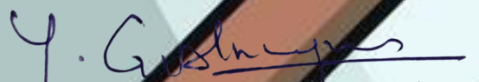
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss S.K. Sabiya studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

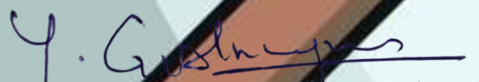
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss Mr. Sandeep Kumar studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

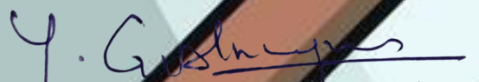
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss B. Soundarya studying BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

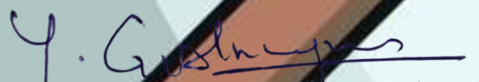
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss T. Sravani studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

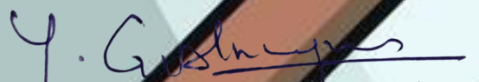
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss N. Sreevani studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal

PSC & KVSC GOVT. DEGREE COLLEGE, NANDYAL

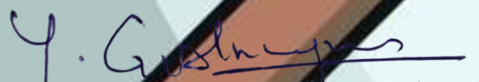
(Affiliated to Rayalaseema University, Kurnool, A.P.)

(Re-accredited with "B" Grade by NAAC)

DEPARTMENT OF PHYSICS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Mr/Miss G. Vanitha studying I BSc, MPCs in PSC & KVSC Government Degree College, Nandyal has successfully completed Online Certificate Course on **NUMERICAL ANALYSIS AND ANALYTICAL SKILLS** organized by the Department of Physics of this College from 01-12-2020 to 22-01-2021.


Incharge of the Department


Principal