



SRI YN COLLEGE(A) NARSAPUR
(Affiliated to Adikavi Nannayya University)
Thrice Accredited by NAAC with 'A' Grade
Recognized by UGC as College with Potential for Excellence
I B.Sc SEMESTER – I - SKILL DEVELOPMENT COURSE
SYLLABUS - PLANT NURSERY
(2020-23 Batch, with effect from 2020-21 onwards) CBCS Pattern

Learning outcomes:

On successful completion of this course will able to:

1. Understand the importance of a plant nursery and basic infrastructure to establish to it.
2. Explain the basic materials, tools and techniques required for nursery.
3. Demonstrate expertise related to various practices in a nursery.
4. Comprehend knowledge and skills to get an employment or to become an entrepreneur in plant nursery sector.

Syllabus:

Unit -1: Introduction to Plant Nursery

1. Plant nursery: Definition, importance.
2. Different types of nurseries – on the basis of duration, plants produced, structured used.
3. Basic facilities for a nursery: layout and components for a good nursery.
4. Plant propagation structures in brief.
5. Bureau of Indian standards (bis – 2008) related to nursery.

Unit – 2: necessities for nursery

1. Nursery beds – types and precautions to be taken during preparation.
2. Growing media, nursery tools and implements, and containers for plant nursery, in brief.
3. Seeds and other vegetative material used to raise nursery in brief.
4. Outlines of vegetative propagation techniques to produce planting material.
5. Sowing methods of seeds and planting material.

Unit – 3: management of nursery

1. Seasonal activities and routine operations in a nursery.
2. Nursery management – watering, weeding and nutrients; pests and diseases.
3. Common possible errors in nursery activities.
4. Economics of nursery development, pricing and record maintenance.
5. Outline nursery information and sales systems.

Suggested co – curricular activities (6 hrs)

1. Assignments/group discussions/quiz/model exam.
2. Demonstration of nursery bed making.
3. Demonstration of preparation of media for nursery.
4. Hands on training on vegetative propagation techniques.
5. Hands on training on sowing methods of seeds and other material.
6. Invited lecture cum demonstration by local expert.
7. Watching videos on routine practices in plant nurseries.
8. Visit to an agriculture/horticulture/forest nursery.
9. Case study on establishment and success of a plant nursery.

Suggested text books/reference books:

1. Radha Krishnan, m., et.al. (2014) plant nursery management: principles and practices, central arid zone research institute (ICAR), jodhpur, Rajasthan.
2. Kumar, n., (1997) introduction to Horticulture, Rajalakshmi publications, Nagercoil.
3. Kumar Mishra, k., n.k. Mishra and Satish Chand (1994) plant propagation, John Wiley & sons, New Jersey.



SRI YN COLLEGE(A) NARSAPUR
(Affiliated to Adikavi Nannayya University)
Thrice Accredited by NAAC with 'A' Grade
Recognized by UGC as College with Potential for Excellence
I B.Sc SEMESTER – I - SKILL DEVELOPMENT COURSE
SYLLABUS - PLANT NURSERY

(for 2020-23 batch, With effect from 2020-21 onwards) CBCS Pattern

Model Question Paper

Time : 2Hrs

Max.Marks:50

PART-I

Answer any FOUR of the following Questions.

4 x 5 = 20M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Components of a Nursery
నెర్సరీ అనుభుటకాలు
2. Advantages and disadvantages of Asexual plant propagation.
అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలు
3. Seed treatment
విత్తన పద్ధతి (చికిత్స)
4. Chipping method
చిప్పింగ్ పద్ధతి
5. Transplanting of seedlings.
నారు మొక్కలు మార్పిడి (ట్రాన్స్ ప్లాంటింగ్)
6. Mulching
మల్చింగ్
7. Weeding
కలుపు మొక్కల నిర్వహణ
8. Types of Nursery Beds
నెర్సరీ పడకలు - రకాలు

PART-II

Answer any THREE of the following Questions.

3 x 10 = 30M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. Define Nursery. Write about different types of Nurseries.
నెర్సరీ అనగానేమి? వివిధ రకాల నెర్సరీల గురించి వ్రాయుము.
10. Explain Sexual propagation with examples . Mention their advantages and disadvantages.
లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని గూర్చి తెల్పి ఉదాహరణలు వ్రాయుము. దీనిలో ఉన్న ప్రయోజనాలు, నష్టాలను గూర్చి వ్రాయండి.
11. Explain various methods of vegetative propagation by cuttings.
కత్తిరింపుల ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తి విధానాలు గురించి వ్రాయుము.
12. Give an account of plant propagation by grafting.

I BSc I B.Sc SEMESTER – I - SKILL DEVELOPMENT COURSE
QUESTION BANK - PLANT NURSERY
(for 2020-23 batch, With effect from 2020-21 onwards) CBCS Pattern

Short Answer Questions

1. Nursery site selection
నర్సరీ కొరకు స్థల ఎంపిక
2. Components of a Nursery.
నర్సరీ అనుఘటకాలు
3. Merits and demerits of Asexual propagation.
అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తిలో ప్రయోజనాలు, నష్టాలు.
4. Merits and demerits of Seed or sexual propagation.
లైంగిక (తేదా) విత్తనాల ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తిలో ప్రయోజనాలు, నష్టాలు.
5. Seed propagation technique.
విత్తనాల ద్వారా వ్యాప్తి - సాంకేతికత.
6. Seed treatment.
విత్తన చికిత్స
7. Seed sowing methods.
విత్తనాలను నాటే పద్ధతులు
8. Transplanting of seedlings.
నారు మొక్కలు మార్పిడి.
9. Chipping method
చిప్పింగ్ పద్ధతి
10. Factors affecting seed germination
విత్తన అంకురోత్పత్తిపై ప్రభావం చూపే కారకాలు.
11. Mulching
మల్చింగ్
12. Weeding
కలుపు మొక్కల నిర్వహణ
13. Role of nutrients in nursery management.
నర్సరీ నిర్వహణలో పోషకాల పాత్ర
14. Disease management in Nursery
నర్సరీలలో వ్యాధుల నిర్వహణ

Essay Questions

1. Define Nursery. Write about different types of Nurseries.
నర్సరీ అనగానేమి? వివిధ రకాల నర్సరీల గురించి వ్రాయుము.
2. Write an essay on layout of Model Nursery.
మోడల్ నర్సరీ లే అవుట్ గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.
3. Give a brief account on plant propagation structures.
మొక్కల అభివృద్ధి నిర్మాణాల గురించి వ్రాయుము.
4. Give an account on Bureau of Indian Standards (BIS – 2008) related to nursery.
నర్సరీకి సంబంధించి బ్యూరో ఆఫ్ ఇండియన్ స్టాండర్డ్స్ను (BIS – 2008) గురించి వ్రాయుము.
5. Define Nursery Bed. What are different types of Nursery beds?
నర్సరీ పడక అనగానేమి? వివిధ రకాల నర్సరీ బెడ్లను గూర్చి తెలుపుము.
6. Give an account on Growing media.
మొక్కలు పెంచుటకు కావలసిన యానకము గురించి వ్రాయండి.
7. Write an essay on various tools and implements used for nursery techniques.
నర్సరీ సాంకేతిక వ్యాప్తి విధానాలలో వాడే వివిధ రకాల సాధనాలు మరియు పరికరాలను గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.
8. Give an account of containers for plant nurseries.
మొక్కల నర్సరీలలో ఉపయోగించే కంటైనర్లు గురించి వ్రాయుము.
9. Explain various methods of vegetative propagation by cuttings.
కత్తిరింపుల ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తి విధానాలు గురించి వ్రాయండి.
10. Give an account of propagation of plants by Layerings.
వివిధ రకాల అంటుతొక్కు విధానాలను గురించి వివరింపుము.
11. Give an account of propagation by Budding.
మొగ్గల ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తి విధానాలను గూర్చి వ్రాయుము.
12. Give an account of propagation by Grafting.
అంటుకట్టుట ద్వారా మొక్కల వ్యాప్తి విధానాల గురించి వ్రాయుము.
13. Write an essay on Nursery Management.
నర్సరీ నిర్వహణ విధానముపై వ్యాసము వ్రాయుము.
14. Define Mulching. Explain various types of Mulching.
ముల్చింగ్ అనగానేమి? వివిధ రకాల ముల్చింగ్ గురించి వ్రాయుము.