

FORESTRY

Paper 2: Silviculture and Social Forestry

Time: 3 hours

Max. Marks: 80

SECTION-A

Answer ALL Questions

4 x 15 = 60 M

- 1 a. Give an account of vegetative propagation methods mention their advantages.
వివిధ శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి విధానాల గూర్చి వివరించి, దాని ప్రయోజనాలను తెల్పుండి.
(Or) లేదా
- b. What are known as annual rings? Describe the role of cambium in the secondary growth of woody trees.
వార్షిక వలయాలు అంటే ఏమిటి? కలపనిచ్చు వృక్షాలలో ద్వితీయవృద్ధిని జరుపు విభాజ్య కణజాలపు పాత్రను వివరించండి.
- 2 a. What is symbiosis? Give a brief outline of various types of interactions among organisms.
సహజీవనము అనగానేమి? జీవులలో జరిగే పరస్పర చర్యలను విశదీకరింపుము.
(Or) లేదా
- b. Write an essay on “Bio-fertilizers” as an alternative of chemical fertilizers.
రసాయనిక ఎరువులకు బదులుగా ఉపయోగించు జీవ ఎరువుల మీద ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
- 3 a. Describe the morphology, methods of cultivation, and economic importance of cedrus deodar.
దేవదారు మొక్క యొక్క బాహ్యస్వరూపము, సాగు పద్ధతులు, ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
(Or) లేదా
- b. Describe the morphology, methods of cultivation and economic importance of Shorea robusta
Shorea robusta యొక్క బాహ్యస్వరూపము, సాగుపద్ధతులు మరియు ఆర్థికప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- 4 a. What is social forestry? Write an account of objectives, scope and significance of social forestry.
సామాజిక అడవులు అనగానేమి? వాటి యొక్క లక్ష్యాలు, అవకాశం మరియు ప్రాముఖ్యతలను వ్రాయండి.
(Or) లేదా
- b. What is Agro-forestry? Write an account of objectives, scope and significance of Agro-forestry.
వ్యవసాయాధార అడవులు అనగానేమి? వాటియొక్క లక్ష్యాలు, అవకాశం మరియు ప్రాముఖ్యతలను వ్రాయండి.

SECTION - B

Answer any FOUR Questions

4 X 5 = 20

5. Ring bark
వలయాకార బెరడు
6. Grafting
అంటుకట్టుట
7. Natural pruning
సహజకత్తిరింపు
8. Bio-diesel
జీవ ఇంధనము
9. Parasitism
పరాన్న జీవనము
10. Teak Wood
టేకు కలప
11. VAM
వెసిక్యులర్ ఆర్బిస్కులార్ మైకోరైజా
12. Agro-forestry
వ్యవసాయ ఆధారిత అటవీ సంపద

Practical Model Question Paper

Paper 2 : Silviculture and Social forestry

Time: 3 hours

Max. Marks: 50

- | | | |
|------|---|-------------|
| I. | Describe the given material 'A'
Description-8M, Identification-2M
Social Forestry – Products/Specimen's | 10M |
| II. | Take the section of given material 'B'
Slide preparation-5M, Reasons-4M
Identification-1M, Diagram-2M
Anatomy: Primary structures of Root/Stem,
Secondary structures of Bignonia, Pongamia , Boerhaavia, Dracaena | 12M |
| III. | Identify and write notes on Spotters C , D and E
Identification - 1M, Notes - 2M
Forest Products / Fodder plants / manures | 3 x 3 = 9M |
| IV. | Identify and write notes on F, G and H
(Identification-1M, Notes - 2 M)
Slides/Photographs of Nostoc/Anabaena, Rhizobium and Azospirillum | 3 x 3 = 9M |
| V. | Record & Viva | 5 + 5 = 10M |