

Forestry

Paper 1: Principles of Forestry, Forest Ecology Biology and Mensuration

Time: 3 hours

Max. Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL Questions

4 x 15 = 60

1. a. Describe various types of Forest resources and their importance.
వివిధ రకముల అటవీ వనరులను మరియు వీటి ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
or(లేదా)
- b. Write a brief note on the classification and Properties of soils.
వృత్తిక వర్గీకరణ మరియు ధర్మాలను గూర్చి సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
2. a. Define Ecosystem ? Describe the Biotic and Abiotic components of a forest ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థ అనగానేమి? అందలి నిర్జీవ, జీవ అనుభుటములను గూర్చి వ్రాయుము.
or(లేదా)
- b. What is plant succession ? Discuss various stages of Hydrosere
వృక్ష అనుక్రమము అనగానేమి? జల అనుక్రమము లోని వివిధ దశలను పేర్కొనుము.
3. a. What do you understand by bio-geochemical cycle? Give an account of nitrogen cycle.
జీవభూరసాయనిక వలయాలను గూర్చి నీకేమి తెలియునో వర్ణింపుము. నత్రజని వలయము గూర్చి విశదీకరించుము.
or(లేదా)
- b. Write an essay on tropical and subtropical forests in South India.
దక్షిణ భారత దేశంలోని ఉష్ణ మరియు సమశీతోష్ణ మండల అడవులను గూర్చి వివరింపుము.
4. a. Give a brief account of the methods of measuring timber yielding plants and their yield calculation.
కలపనిచ్చు మొక్కల మూల్యంకన విధానమును విశదీకరించి సాగు విధానము తెలియచేయండి.
or(లేదా)
- b. What do you mean by wildlife conservation ? Give an account of 10 Tiger Reserves India with important wild animals.
వన్యప్రాణి సంరక్షణ అనగానేమి? భారతదేశంలోని 10 పులుల అభయారణ్యాలను గూర్చి విశదీకరించి,ముఖ్యమైన వన్యప్రాణులను గూర్చి తెల్పుండి.

SECTION - B

Answer any FOUR Questions

4 x 5 = 20

5. Ecological Pyramids
ఆవరణ పిరమిడ్లు
6. Pioneer community and climax community
ప్రారంభ మరియు చరమ సముదాయము
7. Soil Microorganisms
మృత్తిక సూక్ష్మజీవులు
8. Coniferous forests
కొనీఫెరస్ అడవులు
9. CHIPCO
చిప్కో మూవెంట్
10. Tylosis
టైలోసిస్లు
11. Diffused Porous wood
విసరిత సరంధ్ర కలప
12. Sanctuary
వన్యప్రాణి సంరక్షణ ప్రాంతం

Practical Model Question Paper

Paper 1: Principles of Forestry, Forest Ecology Biology and Mensuration

Time : 3 hours

Max. Marks:50

- I. Describe experiment 'A' and tabulate the results 10 M
Description - 8M + results-2M
Soil profile / Soil texture / Soil pH
- II. Take the section cutting of given material 'B' 12 M
Slide preparation-5M + Reasons-4M+Identification-1M
+Diagram-2M
TS of Gnetum, Pinus and Casuarina Stems
- III. Identify and write notes on the spotters C, D and E 3 x 3 = 9 M
Identification-1M+Diagram-1M+Notes-1M
Sources of Forest products – Root/Stem/Leaves/Fruit/Seed
- IV. Identify and write notes on the slides F, G and H 3 x 3 = 9 M
Identification-1M+Diagram-1M+Notes-1M
Tissues/L.S, R.L.S and T.L.S of wood/Porous wood – Ring or diffused
- V. Record - 5M
Herbarium - 3M
Field notes - 2M 10 M