

Model Paper

Anatomy and Embryology of Angiosperms, Plant Ecology and Biodiversity

SECTION-A

Answer all the following

5x2=10

1. Phloem tissue (పోసక కణజాలం)
2. Tapetum (టపెటమ్)
3. Food chain (ఆహారపు గొలుసు)
4. Ecotype (ఎకోటైప్)
5. Species diversity (జాతిపరమైన వైవిధ్యం)

SECTION-B

Answer any THREE of the following

3x5=15

6. Histogen theory (హిస్టోజెన్ సిద్ధాంతం)
7. Bisporic Embryosac (ద్విస్పిర్థ బీజ వార్తక పిండ కోశం)
8. Food web (ఆహార వల)
9. Population growth curves (జనాభా పెరుగుదల రేఖలు)
10. RED DATA BOOK (అరుణ వర్ణ సమాచార గ్రంథము)

SECTION-C

Answer all the following

5x10=50

- 11.a) Explain the Anamolous secondary growth in Boerhavia
బోయర్హావియా లో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

(or)

- b) Describe the wood structure of Teak, Rose wood and Red sander.
టీకు, రోజ్ కలప మరియు ఎర్ర సాండర్ కలప నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

(or)

12. a) Write about different types of endosperms in Angiosperms.
యాంజియోస్పర్మ్ లలోని వివిధ రకాల ఎండోస్పర్మ్ గురించి వ్రాయండి

(or)

- b) Explain the development of Dicot embryo
ద్విదలబీజ పిండం అభివృద్ధిని వివరించండి.

13. a) Define Ecology. Explain the structural components of ecosystem.
జీవావరణ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి. పర్యావరణ వ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణ భాగాలను వివరించండి

(or)

- b) Define plant succession and describe the xerosere

మొక్కల అనుక్రమము నిర్వచించండి? జలాభావ క్రమకము గూర్చి వివరించండి.

14. a) Define Productivity ecology and explain about Productivity types.

ఉత్పాదన ఆవరణ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి మరియు ఉత్పాదన రకాల గురించి వివరించండి.

(or)

- b) Define community ecology and explain Raunkiaer's classification.

సమాజ ఆవరణ శాస్త్రం నిర్వచించండి మరియు రౌంకియర్ వర్గీకరణను వివరించండి.

15. a) Write an essay on Biodiversity Hotspots in INDIA

భారతదేశంలో బయోడైవర్సిటీ హాట్ స్పాట్స్ పై ఒక వ్యాసం రాయండి

(or)

- b) Define the biodiversity? Write an essay on levels of biodiversity.

జీవవైవిధ్యాన్ని నిర్వచించండి? జీవవైవిధ్య స్థాయిలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.