

15. (a) What are the major threats to loss of Biodiversity?

జీవవైవిధ్య నష్టానికి ప్రధాన ముప్పులు ఏమిటి?

Or

(b) Explain the role of NBPGR and NBA in the conservation of Biodiversity.

జీవవైవిధ్య సరిరక్షణలో NBPGR మరియు NBA పాత్రను వివరించండి.

(BOT3SK)

(2301-3K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER/DECEMBER 2023.

(Regular)

Second Year – Third Semester

Part II – Botany

Paper III – ANATOMY AND EMBRYOLOGY OF
ANGIOSPERMS, PLANT ECOLOGY AND BIO-
DIVERSITY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A – (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL the following questions.

1. Bulliform cells.
బుల్లిఫొం కణాలు.
2. Double fertilization.
ద్విస్థలదీకరణము.
3. Food web.
ఆహారపు వల.
4. Ecads
ఎకాడ్స్.
5. Ecosystem diversity.
ఆవరణ వ్యవస్థ వైవిధ్యం.

4

(2301-3K)

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following questions.

Draw a labeled diagram wherever necessary

6. Red Sanders.

ఎర్ర చందనము.

7. Types of Ovules.

అండ రకాలు.

8. Food chain.

ఆహారపు గొలుసు.

9. Ecotypes

ఆవరణ రూపాలు.

10. RED data book.

RED డేటాబుక్.

SECTION C — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following questions.

Draw labeled diagram wherever necessary

11. (a) Describe the process of anomalous secondary growth in Boerhaavia stem.

బోయర్హావియా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి ప్రక్రియను వివరింపుము.

Or

(b) Write an essay on vascular tissue system.

నాళికపుంజ వ్యవస్థ గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.

2

(2301-3K)

12. (a) Explain various types of Endosperm.

వివిధ రకాల అంకురచ్ఛదములను వర్ణింపుము.

Or

(b) Give an account of various types of Embryosacs.

వివిధ రకాల పిండకోశాల గురించి వ్రాయుము.

13. (a) Describe various stages in hydrosere.

జల క్రమములోని వివిధ దశలను వివరింపుము.

Or

(b) Explain the role of light as an ecological factor.

పర్యావరణ కారకంగా కాంతి పాత్రను వివరించండి.

14. (a) Give an account of productivity of an ecosystem.

పర్యావరణ వ్యవస్థ యొక్క ఉత్పాదకతను వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on community ecology.

సమూహ ఆవరణశాస్త్రంపై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

3

(2301-3K)