

[21-BS323]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS

BOTANY - III

ANATOMY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS, PLANT ECOLOGY AND
BIODIVERSITY

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

Section - A

Answer any five questions. Each question carries 5 marks.

(5×5=25)

1. Redd sanders.
ఎర్ర చందనము.
2. Nucellus
అండాంతర కణజాలం
3. Photo periodism.
కాంతి కాలావధి.
4. Ecotypes.
ఆవరణ రూపాలు
5. Earth summit
ధర్మిత్రి సదస్సు
6. Food chain
ఆహారపు గొలుసు
7. Types of vascular bundles.
నాళికా పుంజ రకాలు.
8. Earth summit RED DATA Book.
ధర్మిత్రి సదస్సు రెడ్ డేటా బుక్.

Section - B

Answer all questions. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

9. a) Describe the process of anomalous Secondary growth in Buerhaavia Stem.

బొయర్ హావియా కాండంలో జరుగు అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Write an essay on Epidermal tissue system.

బాహ్యచర్మ కణజాల వ్యవస్థ గురించి వ్యాసము వ్రాయుము.

10. a) Describe embryo sac formation in Polygonum, Allium and Peperomia.

పాలిగోనమ్, ఎల్లియం మరియు పెపరోమియాలో పిండకోశము ఏర్పడటాన్ని వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Give an account of free nuclear, cellular, helobial and ruminant endosperm.

కేంద్రక, కణమయ, హీలోబియల్ మరియు రూమినేట్ అంకురచ్ఛదము గురించి వ్రాయుము.

11. a) Explain various several stages of Hydrosere.

జలక్రమకములోని వివిధ క్రమణీయ దశలను వర్ణింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Give an account of Edaphic factor.

మృత్తికా కారకం గురించి వ్రాయుము.

12. a) Define Community. What are the characteristics shown by a community.

సమాజమును నిర్వచింపుము. సమాజము చూపించే ముఖ్య లక్షణాలు ఏమిటి?

(ఆధ/శర□క)

- b) Write the important characteristics shown by a population.

జనాభా చూపించు ముఖ్య లక్షణాలు గురించి వ్రాయుము.

13. a) Explain the role of NBPGR and NBA in the conservation of Biodiversity.

జీవ వైవిధ్య సంరక్షణలో NBPGR మరియు NBA యొక్క పాత్రను వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Give an account of threats to biodiversity.

జీవవైవిధ్యానికి గల ముప్పు గురించి వ్రాయుము.