

[21-BS 323]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN)

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: 75 marks

Section - A

Answer any Five questions.

(5x5=25)

1. Write a short note on Tunica-Carpus theory.
టూనికా- కార్పస్ సిద్ధాంతము గురించి వ్రాయండి.
2. Draw a neat labelled diagram of ovule.
అండము యొక్క చక్కటి పటము గీచి భాగాలు గుర్తించండి.
3. Branches of Ecology.
ఆవరణ శాస్త్రములోని విభాగాలు.
4. Write a short note on ecotypes.
ఆవరణ రూపము గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
5. P/R Ratio.
P/R నిష్పత్తి
6. NBPGR
NBPGR
7. Write a short note on free nuclear endosperm.
స్వేచ్ఛా కేంద్రక అంకురచ్ఛదము గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
8. Economic importance of Red Sanders.
ఎర్ర చందనము యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

Section – B

Answer All Questions.

(5x10=50)

9. a) Write an essay on vascular tissue system.
ప్రసరణ కణజలము మీద ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.
(or)
b) Write an essay on the anomalous secondary growth of Boerhavia diffusa.
బోయర్హావీయా డిఫ్యూసా యొక్క అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.
10. a) What is cross pollination? And write different adaptations for cross pollination.
పరపరాగ సంపర్కము అనగానేమి? మరియు దాని అనుకూలనాలు వ్రాయండి.
(or)
b) Write an essay on the development of Dicot embryo.
ద్విదళ బీజ పిండము యొక్క అభివృద్ధి గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

11. a) Give detailed account on Ecological pyramids.

ఆవరణ శాస్త్ర పిరమిడ్లు గురించి సోదాహరణంగా వివరించండి.

(or)

b) Write an essay on the effect of light on the ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ మీద కాంతి ప్రభావముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

12. a) Write an essay on biological spectrum.

జీవ శాస్త్ర వర్ణపటముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

(or)

b) Define Natality and Mortality? What are the factors influencing them?

జనన రేటు, మరణ రేటులను నిర్వచించండి? వాటిని ప్రభావితం చేసే కారకాలు

ఏవి?

13. a) Write an essay on the values of Biodiversity.

జీవ వైవిధ్యము యొక్క విలువలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

(or)

b) North Eastern Himalayas (Hot Spot).

ఉత్తర ఈశాన్య హిమాలయాలు(సన్నిత ప్రదేశము).