

C 53066

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2017.

End Semester Examination

Fifth Semester

Botany

(Regular / Supplementary)

Paper VI : PLANT ECOLOGY AND PHYTOGEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Soil profile.
మృత్తిక పార్శ్వరేఖ
2. Ecological pyramids.
ఆవరణ పిరమిడ్లు.
3. Competition.
పోటీతత్వం.
4. Endemism.
స్థానీయత
5. Seed banks.
విత్తన బ్యాంకులు.
6. Branches of ecology.
ఆవరణశాస్త్రము యొక్క శాఖలు.
7. Biotic components.
జీవ అనుఘటకాలు.
8. Levels of biodiversity.
జీవవైవిధ్యంలో స్థాయిలు.

Turn Over

PART — B

Answer ALL of the following questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain about the basic concepts of ecology.
ఆవరణశాస్త్రము యొక్క మూలసూత్రాలను వివరించండి?

Or

- (b) Explain the effects of light factor of plants.
మొక్కలపై కాంతి కారకము ప్రభావాన్ని వివరించండి?

10. (a) Describe the energy flow in ecosystem.
ఆవరణవ్యవస్థలో శక్తి ప్రవహం గురించి చర్చించండి?

Or

- (b) Write about the biogeochemical cycles.
జీవభూరసాయన వలయాలు గురించి వ్రాయుము.

11. (a) Explain about the characteristics of populations.
జనాభా యొక్క లక్షణాలు వివరించండి?

Or

- (b) Explain about the characters of plant communities.
వృక్షసమాజం లక్షణాలు వివరించండి?

12. (a) Explain the principles of phytogeography.
మొక్కల భౌగోళిక విస్తరణ యొక్క సూత్రాలను తెలపండి?

Or

- (b) Write about the phytogeographic regions of India.
భారతదేశంలో మొక్కలభౌగోళిక విస్తరణ ప్రాంతాలు గురించి వ్రాయుము?

13. (a) Explain about the biodiversity hotspots of India.
భారతదేశంలో జీవవైవిధ్య సున్నితమైన ప్రదేశాలు గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain about the Ex-situ conservation.
పరస్థానీయ సంరక్షణ గురించి వ్రాయుము?