

S5-312

B.Sc. DEGREE EXAMINATION –NOVEMBER/DECEMBER, 2017.

FIFTH SEMESTER

Part – II — BOTANY

Paper – VI : PLANT ECOLOGY AND PHYTOGEOGRAPHY

(New Regulation 2016-17)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

Answer any FIVE questions.

(5 × 5 = 25 marks)

1. Different branches of Ecology.
వివిధ ఆవరణ శాస్త్ర శాఖలను గురించి వ్రాయుము.
2. Soil organisms
మృత్తిక జీవులు
3. Carbon cycle
కర్బన చలయము
4. Food web
ఆహారపు వల
5. Growth curves
పెరుగుదల రేఖలు
6. Ecades
ఈకడ్లు
7. Principles of phytogeography
వృక్ష భౌగోళిక శాస్త్ర సూత్రాలు
8. Causes of Endemism
స్థానీయతకు కారణాలు
9. Red data book
రెడ్ డేటా పుస్తకము
10. Biodiversity.
జీవ వైవిధ్యము.

Turn Over

PART - B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

11. (a) Discuss about different components of soil.
మృత్తికలోని వివిధ రకాల అనుఘటకాలను వివరించుము.

Or

- (b) Describe the effect of temperature on plants.
మొక్కలపై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావమును వివరించండి.

12. (a) What is an ecosystem? Describe different components of an ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థ అనగా ఏమి? ఆవరణ వ్యవస్థలోని వివిధ అనుఘటకాలను వ్రాయండి.

Or

- (b) Define biogeochemical cycle? Give an account of N₂ cycle.
జీవ భూరసాయన వలయము అంటే ఏమిటి? నత్రజని వలయాన్ని విశదీకరించుము.

13. (a) Define population. Discuss about the various characteristics shown by population.

జనాభా అనగా ఏమి? జనాభా లక్షణాలను వివరించుము.

Or

- (b) What are the different methods used in the study of plant communities?
మొక్కల సంఘాలను అధ్యయనం చేయటానికి ఉపయోగించే పద్ధతులను వివరించుము.

14. (a) Describe the different phytogeographic regions of India.
భారతదేశంలోని వివిధ వృక్ష భౌగోళిక మండలాలను వివరించండి.

Or

- (b) Explain about the principles of phytogeography.
వృక్ష భౌగోళిక శాస్త్ర సూత్రాలను విశదీకరించుము.

15. (a) Write about causes for biodiversity loss.
జీవ వైవిధ్యము తగ్గిపోవటానికి గల కారణాలను తెలపండి.

Or

- (b) Define the spot? Write brief account on hot spot of India.
హాట్ స్పాట్ అంటే ఏమి? భారతదేశములో జీవ వైవిధ్యం యొక్క సున్నితమైన ప్రదేశాలను గురించి వివరించుము.