

THREE YEAR BSCS (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017

FIFTH SEMESTER

Part II — Botany

Paper VI — PLANT ECOLOGY AND PHYTOGEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

ప్రశ్నలు - 2

Answer any FIVE of the following.

ఏనైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయమను.

(Marks : 5×5 marks = 25 marks)

1. Branches of Ecology.

ఆవరణ శాస్త్రంలో శాఖలు.

2. Food chain.

ఆహారపు గౌలును.

3. Soil profile.

మృత్తిక పార్ఫ్యూరేషన్.

4. Nitrogen cycle.

నైట్రజని పలయము.

5. Ecotypes.

ఆవరణ రూపాలు.

6. Endemism.

ఎండమిజం.

7. Seed banks.

విత్తన బ్యాంకులు.

8. Genetic biodiversity.

జన్మ వైవిధ్యము.

SECTION - B

పెట్టన్ - 2

Answer ONE question from each Unit.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

(Marks : 5×10 marks = 50 marks)

UNIT - I

9. What is biotic factor? Describe about the biotic factors.

జీవకారకాలు అనగానేమి? జీవ కారకాలు గురించి వివరించండి.

Or

10. Give an account of climatic factors.

వాతావరణ కారకాలు గురించి వివరించుము.

UNIT - II

11. What is ecological pyramids? Write about the types of ecological pyramids.

ఆవరణ శాస్త్ర ప్రిమిడ్లు అనగానేమి? ఆవరణ శాస్త్ర ప్రిమిడ్ల రకాలను గురించి వ్రాయండి.

Or

12. What is Ecosystem? Describe the energy flow in ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ అనగానేమి? ఆవరణ వ్యవస్థలోని శక్తి ప్రవాహమును వివరించుము.

UNIT - III

13. What is community ecology? Describe the characters of a plant community ecology.

సమూహ ఆవరణశాస్త్రం అనగానేమి? మొక్కల సమూహ ఆవరణ శాస్త్ర లక్షణాలను వివరించుము.

Or

14. Describe about the interaction between plants growing in a community ecology.

సమూహ ఆవరణ శాస్త్రంలో మొక్కల పెరుగుదల మధ్య పరస్పర సంబంధం గురించి వివరించుము.

UNIT - IV

15. Describe the phytogeographic regions of world.

ప్రపంచంలో వృక్షభాగోళిక మండలాలు గురించి వివరించండి.

Or

16. Write about the botanical regions of India.

వృక్షశాస్త్ర భాగోళిక మండలాలు గురించి వ్రాయండి.

UNIT - V

17. What is biodiversity? Write about the biodiversity in India.

జీవ వైవిధ్యము అనగానేమి? భారతదేశంలో జీవవైవిధ్యం గురించి వ్రాయము.

Or

18. Define the following :

(a) Conservation
క్రింది వాటిని నిర్వచించుము.

(b) Hot spots.
పోట స్పోట్స్.