

13. (a) Write an essay on conservation of biodiversity in India.

భారతదేశములోని జీవవైవిధ్య సంరక్షణను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) What is seed bank? Describe the importance, conservation techniques of seeds in seed banks.

సీడ్ బ్యాంక్ అనగానేమి? సీడ్ బ్యాంక్ ఆవశ్యకత, విత్తనాలను నిల్వచేసే విధానాలను గురించి వివరించుము.

(BOT5SB)

(3301-5 B)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION,  
MARCH/APRIL 2021.

Third Year — Fifth Semester

Part II — Botany

Paper VI — PLANT ECOLOGY AND  
PHYTOGEOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Thermal stratification.

ఉష్ణస్థరీభవనము.

2. Significance of ecology.

ఆవరణశాస్త్రం యొక్క ప్రాముఖ్యత.

3. Food chain.

ఆహారపు గొలుసు.

4. Density and frequency.

సాంద్రత మరియు పొనఃపున్యం.

5. Distribution.

వ్యాప్తి.

6. Principles of phytogeography.

వృక్ష భౌగోళిక శాస్త్రం యొక్క సూత్రాలు.

7. Ecosystems biodiversity.

ఆవరణ వ్యవస్థల జీవ వైవిధ్యం.

8. Hotspots in India.

భారతదేశంలో జీవవైవిధ్య సున్నితమైన ప్రదేశాలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) What is soil? Explain the physical and chemical characters of the soil.

మృత్తిక అనగానేమి? మృత్తిక యొక్క భౌతిక మరియు రసాయనిక లక్షణాలను వివరించుము.

Or

(b) Describe the biotic factors in Ecology

ఆవరణశాస్త్రములోని జీవసంబంధకారకములను వర్ణించుము.

2

(3301-5 B)

10. (a) Explain the important steps in Nitrogen cycle.

నత్రజని వలయంలోని ముఖ్యంశాలను వివరించుము.

Or

(b) Describe the ecological pyramids.

ఆవరణ సంబంధ పీఠమిడలను వర్ణించుము.

11. (a) What is population? Explain its characteristics and importance of population.

జనాభా అనగా ఏమిటి? జనాభా చూపించే వివిధ లక్షణాలను మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

Or

(b) Describe the interaction between plants growing in a community.

ఒక మొక్కల సంఘములోని మొక్కల మధ్య పరస్పర ప్రతిచర్యలను వివరించండి.

12. (a) Write an essay on phyto geographical regions of India.

భారతదేశంలోని వృక్ష భౌగోళిక ప్రాంతాలను గూర్చి వ్యాసమును వ్రాయుము.

Or

(b) Define Endemism. Discuss endemism types and causes.

స్థానీయతను నిర్వచించుము. స్థానీయతకు సంబంధించిన కారణాలను, స్థానీయతలోని వివిధ రకాలను గురించి వ్రాయుము.

3

(3301-5 B)