

(BOT5SB)

(3301-5B)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION,  
NOVEMBER/DECEMBER 2020.

(Adv. Supplementary)

Third Year — Fifth Semester

Part II — Botany

Paper VI — PLANT ECOLOGY AND  
PHYTOGEOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Soil composition  
మృత్తికా అనుఘటికాలు
2. Define eco and write it's branches  
ఆవరణ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని విభాగాలను తెలపండి
3. Secondary productivity  
ద్వితీయ ఉత్పాదన
4. Competition  
పోటీ

5. Ecotypes

ఆవరణ రూపాలు

6. Endemism

స్థానీయత

7. Discontinuous distribution

అంతరాయవ్యాప్తి

8. Genetic level biodiversity.

జెనిటిక్ స్థాయి జీవవైవిధ్యము

10. (a)

11.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Write an essay on temperature factor.

ఉష్ణోగ్రత కారకముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

Or

(b) Explain the interaction between plants and animals.

మొక్కలు మరియు జంతువుల మధ్య పరస్పర ప్రతిచర్యను గూర్చి వ్రాయండి.

2

(3301-5B)

10. (a) Write an essay on bio-geocycles.

జీవభౌమ్య వలయాలను గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

Or

(b) Explain the energy flow in an ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహమును గూర్చి వ్రాయండి.

11. (a) Write the characteristics of plant community.

మొక్కల సంఘాల లక్షణాలను తెలపండి.

Or

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

మొక్కల సంఘంలో మొక్కల మధ్య పరస్పర ప్రతిచర్యను వివరించండి.

12. (a) Write the principles of phytogeography.

వృక్షభౌగోళిక శాస్త్రము యొక్క సూత్రాలను వ్రాయండి.

Or

(b) Write about the phytogeographical regions of India.

భారతదేశంలోని వృక్షభౌగోళిక ప్రాంతాలను గూర్చి వ్రాయండి.

13. (a) Define biodiversity. Write the causes for loss of biodiversity.

జీవవైవిధ్యాన్ని నిర్వచించండి? జీవవైవిధ్యము  
కోల్పోవుటకు కారణాలను తెలపండి.

Or

(b) Write an essay on conservation of genetic resources and their importance.

జన్యువనరుల సంరక్షణ గూర్చి వివరించి, వాని ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.