

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI Semester) Regular & Backlog Examinations, June-2023

Zoology-VI (B)

(Ecology, Zoogeography and Evolution)

Time: 3 Hours

Max Marks: 100

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Food Web. (అహార జాలకం)
2. National Parks. (జాతీయ పార్కులు)
3. Wallace Line. (వాలేస్ రేఖ)
4. Gene Flow. (జన్యు ప్రవాహం)
5. Hardy-weinberg law. (హార్డి-వెయిన్ బర్గ్ సూత్రం)
6. Biodiversity Hotspots. (జీవ వైవిధ్య సునిశిత ప్రదేశాలు (హాట్ స్పాట్స్))

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) What are Bio-geochemical cycles? Explain Nitrogen cycle.
జీవ భౌమ రసాయన వలయాలు అనగానేమి? నైట్రోజన్ వలయాన్ని వర్ణించండి.
(OR)/లేదా
(b) What is mutualism? Describe the mutualism with suitable examples.
సహజీవనం అనగానేమి? సహజీవనం ను సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
8. (a) What is Ecological succession? Describe the Hydrorch or Hydrosere with suitable example.
జీవావరణ అనుక్రమం అనగానేమి? సరైన ఉదాహరణతో జల క్రమకంను వర్ణింపుము.
(OR)/లేదా
(b) What is pollution? Explain causes, effects and controlling measures of Air pollution.
కాలుష్యం అనగానేమి? వాయు కాలుష్య కారణాలు, ప్రభావాలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులను వివరింపుము.
9. (a) What are Zoogeographical realms? Explain Geographical conditions and Characteristic fauna of Ethiopian region.
జీవ భౌగోళిక మండలాలు అనగానేమి? ఇథియోపియన్ మండల భౌగోళిక పరిస్థితులు మరియు జంతు జాలంను వివరించండి.
(OR)/లేదా
(b) Describe the Continental drift theory.
ఖండ చలన సిద్ధాంతంను వర్ణింపుము.
10. (a) Write an essay on Darwinism.
డార్వినిజంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
(OR)/లేదా
(b) What is isolation? Explain different types of isolating mechanisms.
వివక్షత అనగానేమి? వివిధ రకాల వివక్షత యంత్రాంగాలను వివరించండి.