

Total No. of Printed Pages—4

1 SEM FYUGP GECZOO1

2024

(December)

ZOOLOGY

(Generic Elective Course)

Paper : GECZOO1

(**Natural Resources Management**)

Full Marks : 60 (80 for 2023 Batch)

Time : 2 hours (3 hours for 2023 Batch)

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. খালী ঠাইবোৰ পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) _____ অসীম প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ উদাহৰণ।

_____ is the example of unlimited natural resources.

(b) IUCN ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল _____।

The full form of IUCN is _____.

(c) উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ _____ ৰাজ্যৰ সৰ্বাধিক অৰণ্য আৱৰণ আছে।

_____ State of North-East has highest forest cover.

(2)

(d) _____ আৰু _____ হ'ল উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ মুখ্য নদীসমূহ।

_____ and _____ are the major rivers of North-East India.

(e) প্ৰাকৃতিক বাসস্থানত জীৱৰ সংৰক্ষণক _____ বোলে।

The conservation of organism in its natural habitat is called as _____.

2. তলত দিয়াবোৰৰ সংজ্ঞা দিয়া (যি কোনো পাঁচটা) : $1 \times 5 = 5$

Define the following (any five) :

(a) যুটীয়া অৰণ্য পৰিচালনা

Joint forest management

(b) জৈৱ-বৈচিত্ৰ্য হটস্পট/Biodiversity hotspot

(c) সংৰক্ষিত সম্পদ/Reserved resources

(d) জৈৱ সম্ভাৱনীয়তা/Bioprospecting

(e) ভৌগোলিক তথ্য ব্যৱস্থা

Geographical information system

(f) জৈৱ-বৈচিত্ৰ্য/Biodiversity

3. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : $5 \times 4 = 20$

Write short notes on (any four) :

(a) প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ পৰিচালনা

Natural resources management

(b) বহনক্ষম উন্নয়ন/Sustainable development

(c) ভূমি অৱক্ষয়/Land degradation

(d) উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ জলসম্পদ

Water resources of North-East India

(e) বন্যপ্রাণী অভয়াৰণ্য/Wildlife Sanctuary

4. নৱীকৰণযোগ্য আৰু অনৱীকৰণযোগ্য প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা। প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 3+5=8

Distinguish between renewable and non-renewable natural resources. Discuss the importance of natural resources.

নতুবা / Or

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ সেৱাসমূহ কি কি? জৈৱ-বৈচিত্ৰ্যৰ ধ্বংসৰ বিভিন্ন কাৰণসমূহ আলোচনা কৰা। 2+6=8

State the services of ecosystem. Describe the different causes for degradation of biodiversity.

5. পৰিবেশ প্ৰভাৱ মূল্যায়ন (EIA) বুলিলে কি বুজা? এই মূল্যায়নৰ সাধাৰণ পদ্ধতি আৰু গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা। 2+(4+4)=10

What is the environmental impact assessment (EIA)? Write about the general procedure of EIA and the importance of EIA.

নতুবা / Or

আৱৰ্জনা পৰিচালনা কাক বোলে? আৱৰ্জনা পৰিচালনাৰ তিনিটা R ৰ বিষয়ে লিখা। আৱৰ্জনা নিষ্কাশন বা পৰিচালনাৰ বিভিন্ন কৌশলসমূহ আলোচনা কৰা। 2+4+4=10

What is waste management? Explain three R's of waste management. Discuss the various strategies of waste management.

(4)

6. প্রাকৃতিক সম্পদৰ গণনা বুলিলে কি বুজা? প্রাকৃতিক সম্পদ গণনাৰ পদ্ধতিসমূহ আৰু ইয়াৰ বৈশিষ্ট্য আলোচনা কৰা।

2+8+2=12

What do you mean by natural resources accounting? Discuss the procedures of natural resources accounting and its significance.

নতুবা / Or

- কাৰ্বন পদচিহ্ন আৰু পাৰিপাৰ্শ্বিক পদচিহ্ন বুলিলে কি বুজা? কাৰ্বন পদচিহ্নৰ উৎস আৰু হ্রাস কৰাৰ কৌশলসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(2+2)+8=12

What do you know about carbon footprint and ecological footprint? Discuss the sources and mitigation strategies of carbon footprint.

(Additional 20 marks for 2023 Batch)

7. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : 5×4=20

Write short notes on (any four) :

- (a) জলাশয়ৰ অৱক্ষয়ৰ কাৰণ
Causes of wetland degradation
- (b) অসমৰ বনসম্পদ
Forest resources of Assam
- (c) CBD ৰ ভূমিকা/Role of CBD
- (d) মৃত্তিকা অৱক্ষয়ৰ পৰিচালনা
Management of soil degradation
- (e) জৈৱ-বৈচিত্ৰ্যৰ প্ৰতি ভাবুকি
Threats to biodiversity
