

Total No. of Printed Pages- -7

1 SEM FYUGP GECBOT1

2025

(November)

BOTANY

(Generic Elective Course)

Paper : GECBOT1

(Natural Resource 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. তলত দিয়াবিলাকৰ শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : $1 \times 6 = 6$

Choose the correct answer of the following :

(a) গছ-গছনি ধ্বংসই বায়ুমণ্ডলত অক্সিজেনৰ পৰিমাণ হ্রাস কৰে / বৃদ্ধি কৰে / হ্রাস-বৃদ্ধি দুয়োটা কৰে / অপৰিৱৰ্তিত ৰাখে।

When trees are cut down, the amount of oxygen decreases / increases / Both increases and decreases / remains same in our atmosphere.

- (b) আটাইতকৈ সুলভ আৰু সহজে ব্যৱহাৰযোগ্য পানী হৈছে নদীৰ পানী / ভূ-গৰ্ভস্থ পানী / সাগৰীয় পানী / ওপৰৰ সকলো।

The cheapest and easily usable water is river water / underground water / marine water / All of the above.

- (c) 'Biodiversity' শব্দটো প্ৰথম কোনে ব্যৱহাৰ কৰিছিল? — ই. অ'. উইলচন / নৰমান মেয়াৰচ / চেলিম আলি / ব্ৰাণ্ডলেণ্ড।

Who first coined the term 'biodiversity'? — E. O. Wilson / Norman Myers / Salim Ali / Brundtland.

- (d) 'ৰেড ডাটা বুক' প্ৰস্তুতকাৰক সংস্থাটো হৈছে IUCN / CITES / WWF / IBWL.

The Red Data Book is prepared by the organization IUCN / CITES / WWF / IBWL.

- (e) বনসংৰক্ষণ আইন প্ৰৱৰ্তন কৰা বৰ্ষটো হ'ল ১৯৮৬ / ১৯৭২ / ১৯৯৪ / ১৯৭৪।

The Forest (Conservation) Act was enacted in the year 1986 / 1972 / 1994 / 1974.

- (f) ভাৰতবৰ্ষৰ 'সুৰক্ষা মানৱ' চিনাক্ত কৰা গাৱ পুৰুষসকল
বহুগুণাক / জাদৱ পায়ং / চণ্ডী প্ৰসাদ ভট্টক /
ৰাজেন্দ্ৰ সিংহক।

The 'forest man' of India is Sunderlal
Bahuguna / Jadav Payeng / Chandi
Prasad Bhatt / Rajendra Singh.

2. তলত দিয়াসমূহৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা
(যি কোনো তিনিটা) : 5×3=15

Write short notes on the following
(any three) :

- (a) জৈৱ বৈচিত্ৰ্য উষ্ণ অঞ্চল
Biodiversity hotspot
- (b) জৈৱ ইন্ধন
Biofuels
- (c) বহনক্ষম উন্নয়ন
Sustainable development
- (d) জৈৱ বৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণৰ উদ্দেশ্যসমূহ
Objectives of conservation of
biological diversity

3. নৱীকৰণযোগ্য আৰু অনৱীকৰণযোগ্য সম্পদৰ সংজ্ঞা দিয়া ।
আমাৰ সমাজত প্ৰাকৃতিক সম্পদসমূহৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে চমুকৈ
লিখা ।

4+9=13

Define renewable and non-renewable resources. Write briefly about the importance of natural resources for our society.

অথবা / Or

- ভূমি অৱক্ষয়ৰ প্ৰধান কাৰণসমূহ কি কি? ভূমি অৱক্ষয়ৰ
প্ৰভাৱ আৰু ইয়াৰ ব্যৱস্থাপনা কৌশলৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা ।

5+(3+5)=13

What are the major causes of soil degradation? Describe about the effect and management strategy of soil degradation.

4. এষ্টুয়েৰিসমূহৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্য লিখা । এইবিলাকৰ গুৰুত্ব কি
লিখা, লগতে ভাৰতবৰ্ষৰ তিনিটা এষ্টুয়েৰিৰ নাম লিখা ।

5+(5+3)=13

Write the characteristic features of estuaries. Mention their importance and also write the name of three estuaries of India.

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ ব্যাখ্যাত্মক টোকা লিখা : $6\frac{1}{2}\times 2=13$

Write explanatory notes on the following :

(a) বায়'প্ৰ'স্পেক্টিং

Bioprospecting

(b) উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ জৈৱ বৈচিত্ৰ্য

Biodiversity of North-East India

5. পৰিবেশীয় প্ৰভাৱ মূল্যায়ন (EIA) কি? EIAৰ মূল উদ্দেশ্যসমূহ কি কি? EIAৰ গুৰুত্বসমূহ চমুকৈ লিখা।

$2+5+6=13$

What is environmental impact assesment (EIA)? What are the main objectives of EIA? Write briefly about the importance of EIA.

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ ব্যাখ্যাত্মক টোকা লিখা : $6\frac{1}{2}\times 2=13$

Write explanatory notes on the following :

(a) বৰ্জিত পদাৰ্থৰ বহনক্ষম ব্যৱস্থাপনা

Strategies of sustainable waste management

(b) WWFৰ উদ্দেশ্যসমূহ

Objectives of WWF

(Additional 20 Marks for 2023 Batch)

6. গোট্টা আৰ্জনাৰসমূহৰ কু-প্ৰভাৱসমূহ কি কি? জুলীয়া আৰু গোট্টা আৰ্জনাৰসমূহ ব্যৱহাৰ উপযোগীকৈ কিদৰে ব্যৱস্থাপনা কৰিব পাৰি, আলোচনা কৰা।

7+7=14

What are the adverse effects of solid wastes? Discuss how to manage the liquid and solid wastes for useful purposes.

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ ব্যাখ্যাৱক টোকা লিখা :

7×2=14

Write explanatory notes on the following :

(a) জল ব্যৱস্থাপনা পদ্ধতিসমূহ

Water resource management strategies

(b) কাৰ্বন পদচিহ্ন

Carbon footprint

(7)

7. তলত দিয়াসমূহৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :
3×2=6

Write short notes on the following
(any two) :

- (a) অপৰম্পৰাগত শক্তি
Non-conventional energy
- (b) জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ ভাবুকি
Threat to biodiversity
- (c) ভূ-পৃষ্ঠীয় জলৰ গুৰুত্ব
Importance of groundwater
