

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 'অৰণ্য মানৱ' হিচাবে জনা যায় সুন্দৰলাল বহুগুণাক / যাদৱ পায়েঙক / চণ্ডী প্ৰসাদ ভট্টক / ৰাজেন্দ্ৰ সিঙক।

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

(4)

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 ব্যাখ্যাগ্ৰক 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 ব্যাখ্যাগ্ৰক টোকা লিখা : $6\frac{1}{2} \times 2 = 13$

Write explanatory notes on the following :

(a) বৰ্জিত পদাৰ্থৰ বহনক্ষম বাৰস্থাপনা

Strategies of sustainable waste management

(b) WWFৰ উদ্দেশ্যসমূহ

Objectives of WWF

(6)

(Additional 20 Marks for 2023 Batch)

6. গোটা আৰ্জনাৰসমূহৰ কু-প্ৰভাৱসমূহ কি কি? জুলীয়া আৰু গোটা 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 ব্যাখ্যাত্মক টোকা লিখা : 7×2=14

Write explanatory notes on the following :

- (a) জল ব্যৱস্থাপনা পদ্ধতিসমূহ
Water resource management strategies
- (b) কাৰ্বন পদচিহ্ন
Carbon footprint

26P/268

(Continued)

(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

26P—6000/268

1 SEM FYUGP GECBOT1