

Total No. of Printed Pages—4

1 SEM FYUGP GECBOT1

2024

(December)

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 দিয়াসমূহৰ শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : 1×6=6

Choose the correct answer of the following :

- (a) শগুন সংৰক্ষণ আৰু প্ৰজনন কেন্দ্ৰ স্থাপন কৰা হৈছে
হৰিয়ানাৰ / অসমত / পশ্চিমবঙ্গত / ওপৰৰ এটাও
নহয়।

The Vulture Conservation and Breeding
Center have been set up in Haryana /
Assam / West Bengal / None of the
above.

- (b) তলৰ কোনটো নবীকৰণযোগ্য শক্তিৰ উৎস ?
(কয়লা / পেট্ৰ'লিয়াম / কেৰাচিন / সূৰ্যৰ পোহৰ)

Which of the following is a renewable
source of energy?

(Coal / Petroleum / Kerosene /
Sunlight)

(2)

- (c) মৰুভূমিকৰণৰ কাৰক হ'ল বনাঞ্চল ধ্বংস / যাত্ৰাধিক উষ্ণতা / নিম্ন বৃষ্টিপাত / ওপৰৰ সকলো।

Desertification is due to deforestation / very high temperature / low rainfall / All of the above.

- (d) ভাৰতবৰ্ষত বৰ্ষাৰণ্য পোৱা যায় তামিলনাড়ু আৰু অন্ধ্ৰপ্ৰদেশত / মধ্যপ্ৰদেশ আৰু উৰিষ্যাতে / উত্তৰপ্ৰদেশ আৰু বিহাৰত / পশ্চিমঘাট আৰু পূৱ হিমালয়ত।

In India, rain forest occurs in Tamil Nadu and Andhra Pradesh / MP and Odisha / UP and Bihar / Western Ghats and Eastern Himalayas.

- (e) বন্যপ্ৰাণী সুৰক্ষা আইন প্ৰৱৰ্তন কৰা বৰ্ষটো হ'ল ১৯৮০ / ১৯৭২ / ২০০২ / ১৯৮৬।

The Wildlife (Protection) Act was passed in the year 1980 / 1972 / 2002 / 1986.

- (f) নিস্তন্ধ উপত্যকা (চাইলেণ্ট ভেলী) পোৱা যায় অসমত / কেৰেলাত / আফ্ৰিকাত / অৰুণাচল প্ৰদেশত।

The Silent Valley is situated in Assam / Kerala / Africa / Arunachal Pradesh.

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

Write short notes on the following (any three) :

- (a) নৱীকৰণযোগ্য শক্তি / Renewable energy
(b) জীৱাশ্ম ইন্ধন / Fossil fuels
(c) নদীৰ গুৰুত্ব / Importance of river
(d) যৌথ বন ব্যৱস্থাপনা / Joint Forest Management (JFM)

(3)

3. বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ প্ৰাকৃতিক সম্পদসমূহ কি কি? এই সম্পদসমূহৰ অপব্যৱহাৰ কেনেদৰে ৰোধ কৰিব পৰা যায়? 8+5=13

What are the different kinds of natural resources? How can their misuse be checked?

অথবা / Or

- জল প্ৰদূষণৰ মুখ্য কাৰণসমূহ কি কি? জলসম্পদৰ সংৰক্ষণ আৰু ব্যৱস্থাপনাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 6+7=13

What are the major causes of water pollution? Describe about the conservation and management of water resources.

4. বনাঞ্চলৰ তাৎপৰ্য আলোচনা কৰা। বনাঞ্চল ধ্বংসৰ বিভিন্ন কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা। 6+7=13

Discuss the significance of forests. Mention the different causes of deforestation.

অথবা / Or

- তলত দিয়াসমূহৰ ব্যাখ্যাগ্ৰন্থক টোকা লিখা : 6½×2=13

Write explanatory notes on the following :

- (a) অসমৰ বান সমস্যা / Flood problem of Assam
(b) ভূমিক্ষয় প্ৰক্ৰিয়া / Mechanism of soil erosion

5. জৈৱ ক্ৰমক্ষয়যোগ্য আৰু জৈৱ ক্ৰমক্ষয়বিহীন আৱৰ্জনা বুলিলে কি বুজা? আৱৰ্জনা সঞ্চিতকৰণে পৰিবেশৰ ওপৰত কেনেদৰে প্ৰভাৱ পেলায় চমুকৈ আলোচনা কৰা। 4+9=13

What do you mean by biodegradable and non-biodegradable wastes? Describe briefly the impacts of waste accumulation on the environment.

(4)

অথবা / Or

ভাৰতবৰ্ষৰ প্ৰাকৃতিক সম্পদ ব্যৱহাৰপনাৰ উপাদানসমূহ আৰু
ব্যৱহাৰপনাৰ বিভিন্ন দিশসমূহৰ ওপৰত এখন বচনা লিখা। $7+6=13$

Write an essay on the components and aspects
of natural resource management in India.

(Additional 20 Marks for 2023 Batch)

6. কাঠৰ বাহিৰে বনাঞ্চলৰ পৰা উৎপাদন কৰিব পৰা অন্যান্য
সামগ্ৰীসমূহ কি কি? এনে সামগ্ৰীসমূহৰ (NTFPs) গুৰুত্ব আৰু
ইয়াৰ বিলুপ্ত হোৱাৰ কাৰকসমূহ বৰ্ণনা কৰা। $4+10=14$

What are the different types of non-timber
forest products (NTFPs)? Describe the
importance and causes of depletion of
NTFPs.

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ ব্যাখ্যাত্মক টোকা লিখা : $7 \times 2 = 14$

Write explanatory notes on the following :

- (a) জীৱলুণ্ঠন / Biopiracy
(b) সামাজিক-সাংস্কৃতিক বহনক্ষমতা / Socio-cultural
sustainability

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

Write short notes on the following (any two) :

- (a) জৈৱ বৈচিত্ৰ্য উষ্ম অঞ্চল / Biodiversity hotspot
(b) পৰিবেশ প্ৰভাৱৰ মূল্যায়নৰ গুৰুত্ব / Importance of
Environmental Impact Assessment (EIA)
(c) জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ অৱক্ষয় / Degeneration of
Biodiversity
