

Total No. of Printed Pages—8

2 SEM FYUGP GECBOT2

2024

(May/June)

BOTANY

(Generic Elective Course)

Paper : GECBOT2

(Plant Diversity and Human Welfare)

Full Marks : 80

Pass Marks : 24

Time : 3 hours

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

1. (a) শুদ্ধ উত্তরটো নির্বাচন করা : 1×4=4

Choose the correct answer :

(i) বন্যপ্রাণীর বাবে সংরক্ষণ করা অঞ্চলক কোরা হয়

The area reserved for the welfare of
wildlife is called

(1) ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
National Park

(2) উদ্ভিদ উদ্যান
Botanical Garden

(3) অভয়াৰণ্য
Sanctuary

(4) বনাঞ্চল
Forest

(Turn Over)

(2)

(ii) সদ্য অৱলুপ্তি হোৱা প্ৰাণী হ'ল

The animal that has recently become extinct is

(1) ডাইন'চ'ৰ

Dinosaur

(2) ড'ড'

Dodo

(3) বুলি মেমথ

Woolly Mammoth

(4) আৰ্কিঅ'প্টেৰিক্স

Archaeopteryx

(iii) কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান _____ ৰ বাবে বিখ্যাত।

Kaziranga National Park is famous for

(1) বাঘ

tiger

(2) কুম্বৰী হৰিণ

musk deer

(3) হাতী

elephant

(4) গঁড়

rhinoceros

24P/1211

(Continued)

(3)

(iv) কোনটো বৰ্গৰ আটাইতকৈ বেছি বিপন্ন প্ৰজাতি আছে?

Which group has the highest number of endangered species?

(1) স্তন্যপায়ী প্ৰাণী

Mammals

(2) মৎস্য

Fishes

(3) সৰীসৃপ

Reptiles

(4) পক্ষী

Birds

(b) খালী ঠাই পূৰ কৰা :

1×4=4

Fill in the blanks :

(i) সংৰক্ষিত জৈৱ মণ্ডলৰ অন্তঃভাগ _____ ৰ দ্বাৰা আবৃত হৈ থাকে।

The core area in a biosphere reserve is surrounded by the _____ zone.

(ii) ভাৰতত শতকৰা _____ অংশ ভূমি বনাঞ্চলৰ অন্তৰ্গত।

In India, the percentage of land under forest is about _____.

24P/1211

(Turn Over)

(4)

(iii) ইউনেস্কো (UNESCO)ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল _____।

The full form of UNESCO is _____.

(iv) ডব্লিউ. ডব্লিউ. এফ.ব মুখ্য কাৰ্যালয় _____ত অৱস্থিত।

The headquarters of WWF is located in _____.

2. তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ বিষয়ে চমু টোকা লিখা : $3 \times 4 = 12$

Write short notes on any *four* of the following :

(a) আই. ইউ. চি. এন.
IUCN

(b) এভিনিউ ট্ৰী
Avenue tree

(c) উদ্ভিদ উদ্যান
Botanical Gardens

(d) ৰেড ডাটা বুক
Red Data Book

(e) দুৰ্লভ প্ৰজাতি
Rare species

3. তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : $5 \times 4 = 20$

Answer the following (any *four*) :

(a) উদ্ভিদ বৈচিত্ৰ্য বুলিলে কি বুজা? উদ্ভিদৰ খাদ্য হিচাপে হোৱা ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে লিখা। $1+4=5$

What is plant diversity? Write on the use of plants as source of food.

24P/1211

(Continued)

(5)

(b) আলংকাৰিক উদ্ভিদ কি? ভাৰতৰ আলংকাৰিক উদ্ভিদৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। $1+4=5$

What are ornamental plants? Write about the ornamental plants of India.

(c) সুৰাজাতীয় পানীয় সম্পৰ্কে এটা চমু টোকা লিখা। 5
Write a short note on alcoholic beverages.

(d) জৈৱ বৈচিত্ৰ্য আইন, ২০০২ কি? জৈৱ বৈচিত্ৰ্য আইনখনৰ লক্ষ্য আৰু উদ্দেশ্যৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা। $1+4=5$

What is the Biological Diversity Act, 2002? Write about the aims and objectives of the Biological Diversity Act.

(e) এন. বি. পি. জি. আৰ. কি? এন. বি. পি. জি. আৰ.ৰ প্ৰধান উদ্দেশ্যসমূহ কি কি? $1+4=5$

What is NBPGR? What are the major objectives of NBPGR?

4. অণুজীৱ কি? প্ৰকৃতিত অণুজীৱৰ ভূমিকা কি? মানুহৰ বাবে উপযোগী দুটা অণুজীৱৰ নাম লিখা। $2+6+2=10$

What are microbes? What is the role of microbes in nature? Name two microbes useful for human.

24P/1211

(Turn Over)

(6)

অথবা / Or

কৃষিভিত্তিক জৈব বৈচিত্ৰ্য বুলিলে কি বুজা? কৃষিভিত্তিক জৈব বৈচিত্ৰ্যৰ মূল নীতি কি? কৃষিভিত্তিক জৈব বৈচিত্ৰ্যৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে লিখা।

2+2+6=10

What do you mean by agricultural biodiversity? What is the main principle of agricultural biodiversity? Write about the role of agricultural biodiversity.

5. জৈব বৈচিত্ৰ্য হেৰুৱাব কাৰণসমূহ কি? জৈব বৈচিত্ৰ্যৰ ক্ষতি কেনেকৈ প্ৰতিৰোধ কৰিব পাৰি?

5+5=10

What are the causes of biodiversity loss? How can the loss of biodiversity be prevented?

অথবা / Or

ভাৰত চৰকাৰে আৰম্ভ কৰা বিভিন্ন জৈব বৈচিত্ৰ্য সজাগতা কাৰ্যসূচীৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। জৈব বৈচিত্ৰ্য শিক্ষা সম্পদৰ মূল উদ্দেশ্যসমূহ কি?

6+4=10

Describe the various biodiversity awareness programmes initiated by the Government of India. What are the main objectives of biodiversity education resource?

6. জৈব বৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণ কি? জৈব বৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণৰ গুৰুত্ব কি? জৈব বৈচিত্ৰ্য কেনেকৈ সংৰক্ষণ কৰিব পাৰি?

2+4+4=10

What is biodiversity conservation? What is the importance of biodiversity conservation? How can biodiversity be conserved?

(7)

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

Answer the following :

(a) ইন-চিটু আৰু এক্স-চিটু সংৰক্ষণৰ মাজত পাৰ্থক্য স্থাপন কৰা।

5

Differentiate between *in-situ* and *ex-situ* conservation.

(b) বহনক্ষম উন্নয়নৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

5

Write a note on sustainable development.

7. বনজ সম্পদৰ ব্যৱহাৰ আৰু অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

10

Discuss the utilization and economic importance of forest resources.

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

Answer the following :

(a) ফল শস্য কি? ফল শস্যৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

1+4=5

What are fruit crops? Write about the economic importance of fruit crops.

(8)

(b) কাঠ আৰু মানৱ কল্যাণত ইয়াৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে এটা
টোকা লিখা।

5

Write a note on wood and its importance
to human welfare.
