

4. Answer the following questions : (any two)  
10×2=20

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰ উত্তৰ কৰা : (যিকোনো দুটা)

(a) Analyse the causes and consequences of biodiversity loss at the genetic, species and ecosystem levels.

জিনীয়, প্ৰজাতি আৰু পৰিবেশতন্ত্ৰৰ পৰ্যায়ত জৈৱবৈচিত্ৰ্য ক্ষতিৰ কাৰণ আৰু পৰিণতি বিশ্লেষণ কৰা।

(b) Write in detail on the importance of both *in situ* and *ex situ* conservation methods and their role in biodiversity conservation.

স্থানিক সংৰক্ষণ আৰু বহিঃস্থানিক সংৰক্ষণ পদ্ধতি দুয়োটাৰে গুৰুত্ব আৰু জৈৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণত ইয়াৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে বিতংভাৱে লিখা।

(c) Discuss the importance of forestry, their utilization and commercial aspects.

বনজ সম্পদৰ গুৰুত্ব, ইয়াৰ ব্যৱহাৰ আৰু বাণিজ্যিক দিশৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(d) Write about the major role of biodiversity in human life.

মানৱ জীৱনত জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ মুখ্য ভূমিকা কি বৰ্ণনা কৰা।

24-IR/23-1A/2024 (BOT1103ID)/BU 4 1500

প্ৰজাতি বৈচিত্ৰ্যৰ বিলোপত অৰিহণা যোগেৰা এটা কাৰকৰ নাম লিখা।

(d) Define ecosystem.

পৰিবেশতন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(e) Write an example of commercially important fruit crops.

ব্যৱসায়িকভাবে গুৰুত্বপূৰ্ণ ফলমূল শস্যৰ এটা উদাহৰণ লিখা।

2. Answer the following questions : 2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ কৰা :

(a) List two uses of biodiversity.

জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ দুটা ব্যৱহাৰ লিখা।

(b) What is the role of biodiversity awareness programs in conservation efforts?

সংৰক্ষণৰ প্ৰচেষ্টাত জৈৱবৈচিত্ৰ্য সজাগতা কাৰ্যসূচীৰ ভূমিকা কি?

(c) Name two organizations associated with biodiversity management.

জৈৱবৈচিত্ৰ্য ব্যৱস্থাপনাৰ সৈতে জড়িত দুটা সংস্থাৰ নাম লিখা।

24-IR/23-1A/2024 (BOT1103ID)/BU 2

Total number of printed pages = 4

24-IR/23-1A/2024 (BOT1103ID)

2024

**BOTANY**

(IDC)

Paper : BOT1103ID

**(Plant Diversity and Human Welfare)**

Full Marks : 50

Time : 2 hours

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

1. Answer the following questions : 1×5=5

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ কৰা :

(a) Define species.

প্ৰজাতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) Write the full form of IUCN.

IUCN ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ লিখা।

(c) Name one factor contributing to the loss of species diversity.

Contd.

(d) How are wood and fiber used in industries?

উদ্যোগত কাঠ আৰু আঁহ কেনেকৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

(e) What is the role of avenue trees in urban areas?

চহৰ অঞ্চলত এভিনিউ গছৰ ভূমিকা কি?

3. Write short notes on: (any three) 5×3=15

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Agro biodiversity

কৃষি জৈৱবৈচিত্ৰ্য

(b) UNEP

ইউএনইপি

(c) Sustainable development

বহনক্ষম উন্নয়ন

(d) Ornamental plants of India

ভাৰতৰ আলংকাৰিক উদ্ভিদ

(e) Ethical and aesthetic values of Biodiversity

জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ নৈতিক আৰু নান্দনিক মূল্যবোধ

24-IR/23-1A/2024 (BOT1103ID)/BU 3 Contd.