

## OPTION - B

Paper : BOT-SE-5024

### (Plant Diversity and Human Welfare)

1. Answer the following : (any four) 1×4=4

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) The word *biodiversity* was coined by \_\_\_\_\_.

জীৱবৈচিত্ৰ্য শব্দটোৰ প্ৰবৰ্তক \_\_\_\_\_।

(b) The *Convention on Biological Diversity* held in Rio de Janeiro in Brazil was signed by \_\_\_\_\_ countries.

ব্ৰাজিলৰ 'ৰিঅ' ডি জেনেৰিঅ'ত অনুষ্ঠিত জীৱবৈচিত্ৰ্য সন্মিলনত স্বাক্ষৰ কৰোঁতা দেশৰ সংখ্যা \_\_\_\_\_।

(c) What is genetic diversity ?

জিনীয় বৈচিত্ৰ্য কি?

(d) IPR stands for \_\_\_\_\_.

IPR ৰ সম্পূৰ্ণ নামটো \_\_\_\_\_।

(e) Name a major temperate tree species in India.

ভাৰতৰ শীতপ্ৰধান অঞ্চলত হোৱা প্ৰধান বৃক্ষ প্ৰজাতি এটাৰ নাম লিখা।

(f) Name the global biodiversity Hot-spot that includes the state of Assam.

অসম ৰাজ্যক অন্তৰ্ভুক্ত কৰা গোলকীয় জীৱবৈচিত্ৰ্য hot-spot ৰ নাম লিখা।

(g) What is palm wine or tadi ?

খেজুৰ সুৰা বা তাড়ি কি?

(h) What is the full form of UNESCO ?

UNESCO ৰ সম্পূৰ্ণ নামটো কি?

2. Answer the following : (any three)  $2 \times 3 = 6$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Agrobiodiversity of rice in Assam.

অসমৰ কৃষি-জীৱবৈচিত্ৰ্য।

(b) Ethical value of biological diversity.

জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ নৈতিক প্ৰমূল্য।

(c) What is 'the forest man' Jadav Payeng famous for ?

'অৰণ্য মানৱ' যাদৱ পায়েং কিহৰ বাবে বিখ্যাত?

(d) What is the IUCN Red Data Book ?

IUCN Red Data Book কি?

(e) Differentiate between *in-situ* and *ex-situ* conservation.

আৱাসিক সংৰক্ষণ আৰু অনাবাসিক সংৰক্ষণৰ প্ৰভেদ লিখা।

(f) Write two uses of microbes.

অনুজীৱৰ দুটা ব্যৱহাৰ লিখা।

3. Write notes on the following : (any two)  $5 \times 2 = 10$

তলত দিয়াবোৰৰ চমুটোকা লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Bioprospecting of biodiversity

জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ জীৱঅনুসন্ধান

(b) Role of NBPGR in conservation of genetic resources

জিনীয় সম্পদৰ সংৰক্ষণত NBPGR ৰ ভূমিকা

(c) Ornamental flowering trees in India

ভাৰতৰ শোভাবৰ্ধক বৃক্ষৰাজি

(d) Citrus fruits in North-East India

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ সুমথিৰাজাতীয় ফলসমূহ

(e) Biodiversity and awareness programme

জীৱবৈচিত্ৰ্য আৰু সজাগতা অনুস্থান

(f) Conservation of genetic diversity

জিনীয় বৈচিত্ৰ্যৰ সংৰক্ষণ

4. Answer the following : **(any three)**  $10 \times 3 = 30$

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(a) What is sustainable development ?  
How conservation of biodiversity is helpful to attain economic sustainability of a country ?

ধাৰণক্ষম বিকাশ বুলিলে কি বুজা? জীৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণে কিদৰে একোখন দেশৰ অৰ্থনীতিত সুপ্ৰভাৱ পেলায়?

(b) What are biosphere reserves ? Discuss the role of biosphere reserves in biodiversity conservation in the North-Eastern region of India.

সংৰক্ষিত জীৱমণ্ডল ক্ষেত্ৰ বুলিলে কি বুজা? উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ জীৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণত ইহঁতৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।

(c) What is the importance of conservation of biodiversity ? Discuss how social approaches can contribute in conservation of biodiversity.

জীৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণৰ গুৰুত্ব কি? জীৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণত সামাজিক দৃষ্টিভঙ্গীয়ে কিদৰে অৰিহণা যোগায়?

(d) Give an account of important timber yielding plants found in India mentioning their uses.

ভাৰতত পোৱা গুৰুত্বপূৰ্ণ কাঠ-উৎপাদক উদ্ভিদসমূহৰ বিৱৰণ দিয়া। সিহঁতৰ ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

(e) Discuss the role of forestry with reference to its utilitarian and commercial value.

বনবিজ্ঞানৰ প্ৰায়োগিক আৰু অৰ্থনৈতিক ভূমিকা আলোচনা কৰা।

(f) What is plant diversity ? Write in detail the value and uses of biodiversity.  $2+8=10$

উদ্ভিদবৈচিত্ৰ্য কি? জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ প্ৰমূল্য আৰু ব্যৱহাৰ বিস্তৃতভাৱে লিখা।

(g) What are avenue tree ? Write in detail the role of avenue tree in human welfare.  $2+8=10$

বীথিকাবৃক্ষ/‘এভিনিউ’ বৃক্ষবোৰ কি? মানৱ কল্যাণত বীথিকাবৃক্ষ বা এভিনিউ বৃক্ষৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে লিখা।

(h) Write in detail about loss of ecosystem diversity and agrobiodiversity.

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ বৈচিত্ৰ্য আৰু কৃষিজীৱ বৈচিত্ৰ্যৰ ক্ষতিৰ বিষয়ে বিস্তৃতভাৱে লিখা।