

Total number of printed pages-11

63/1 (SEM-2) AECC2/EVSAE2022

2025

ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : EVSAE2022

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

Time : Two hours

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

1. Choose the correct answer: **(any five)**

1×5=5

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : (যিকোনো পাঁচটা)

- (a) Which layer of the atmosphere protects us from the harmful ultraviolet rays ?

পৃথিৱীৰ কোনটো বায়ুমণ্ডলীয় স্তৰে আমাক ক্ষতিকারক
অতিবেঙুনীয়া ৰশ্মিৰ পৰা ৰক্ষা কৰে?

- (i) Troposphere

ট্ৰপ'স্ফিয়াৰ

D08FO 0051

Contd.

(ii) Mesosphere

মেছ'স্ফিয়াৰ

(iii) Stratosphere

ষ্ট্ৰেট'স্ফিয়াৰ

(iv) Thermosphere

থাৰ্ম'স্ফিয়াৰ

(b) Which of the following is a biodiversity hotspot in India ?

নিম্নলিখিত কোনটো ভাৰতবৰ্ষৰ জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ উষ্ণ মণ্ডল ?

(i) Western Ghats

পশ্চিম ঘাট

(ii) Thar Desert

থাৰ মৰুভূমি

(iii) Indo-Gangetic Plain

ইণ্ডো-গঙ্গা সমভূমি

(iv) Sundarbans

সুন্দৰবন

(c) What is the main component of biogas ?

বায়'গেছৰ মূল উপাদান কি ?

(i) Carbon dioxide

কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড

(ii) Methane

মিথেন

(iii) Nitrogen

নাইট্ৰ'জেন

(iv) Oxygen

অক্সিজেন

(d) Which of the following is a Ramsar wetland in Assam.

অসমৰ কোনটো ৰামছাৰ জলভূমি ?

(i) Deepalai wetland

দীপলাই জলভূমি

(ii) Deepor Beel

দীপৰ বিল

(iii) Kaziranga National Park
কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(iv) Manas River
মানস নদী

(e) The main cause of ocean acidification is _____.

মহাসাগৰৰ অম্লীয়তা বৃদ্ধিৰ মূল কাৰণ হ'ল _____।

(i) Oil spills
তেলৰ লিকেজ

(ii) Increases CO_2 in the atmosphere
বায়ুমণ্ডলত CO_2 বৃদ্ধিৰ বাবে

(iii) Plastic Pollution
প্লাষ্টিক প্ৰদূষণ

(iv) Soil Pollution
মাটি প্ৰদূষণ

(f) The process of converting waste materials into reusable materials is called _____.

বৰ্জন পদাৰ্থক পুনৰ ব্যৱহাৰযোগ্য সামগ্ৰীলৈ ৰূপান্তৰ কৰা প্ৰক্ৰিয়াটোক _____ বোলে।

(i) Recycling
পুনৰচক্ৰণ

(ii) Incineration
দাহন

(iii) Landfilling

ভূমি পূৰণ

(iv) Composting

জৈৱ সাৰৰ প্ৰস্তুতি

(g) Which of the following is a renewable resource ?

তলৰ কোনটো এটা নবীকৰণযোগ্য সম্পদ?

(i) Coal

কয়লা

(ii) Petroleum

পেট্ৰ'লিয়াম

(iii) Solar energy

সৌৰ শক্তি

(iv) Natural gas

প্ৰাকৃতিক গেছ

(h) Under the Wildlife Protection Act, 1972, hunting of wild animal is :

বন্যপ্রাণী সুৰক্ষা আইন, ১৯৭২ৰ অধীনত বন্যপ্রাণীৰ চিকাৰ :

(i) Allowed with a permit for all species

সকলো প্ৰজাতিৰ বাবে অনুমতিৰ সৈতে কৰিব পাৰি

(ii) Prohibited for species listed in Schedules I to IV

অনুসূচী I ৰ পৰা IV লৈ তালিকাভুক্ত প্ৰজাতিৰ বাবে নিষিদ্ধ

(iii) Permitted only for scientific research

কেৱল বৈজ্ঞানিক গৱেষণাৰ বাবে অনুমোদিত

(iv) Allowed for personal use

ব্যক্তিগত ব্যৱহাৰৰ বাবে অনুমোদিত

(i) Which is the highest level of protection provided under the Wildlife (Protection) Act, 1972 ?

বন্যপ্রাণী (সুৰক্ষা) আইন, ১৯৭২ ৰ অধীনত সৰ্বোচ্চ সুৰক্ষা কোন শ্ৰেণীক প্ৰদান কৰা হয়?

(i) Schedule III

তৃতীয় অনুসূচী

(ii) Schedule IV

চতুৰ্থ অনুসূচী

(iii) Schedule I

প্ৰথম অনুসূচী

(iv) Schedule V

পঞ্চম অনুসূচী

(j) The primary socio-economic driver of human wildlife conflict in rural India is :

গ্ৰাম্য ভাৰতত মানুহ আৰু বন্যপ্রাণীৰ সংঘাতৰ প্ৰাথমিক সমাজ-অৰ্থনৈতিক কাৰক কি?

(i) Industrial development

উদ্যোগিক উন্নয়ন

(ii) Agricultural expansion

কৃষি সম্প্ৰসাৰণ

(iii) Tourism growth

পর্যটন বৃদ্ধি

(iv) Urban migration

নগৰালৈ প্ৰব্ৰজন

2. Answer the following questions : **(any five)**
2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

(a) Distinguish between Phytoplankton and Zooplankton.

উদ্ভিদ প্লাংকট আৰু প্ৰাণী প্লাংকটৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(b) What is land ecosystem ?

মাটি পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ কি?

(c) What is hydrological cycle ? Name two processes involved in it ?

হাইড্ৰ'লজিকেল চক্ৰ কি? ইয়াৰ দুটা প্ৰক্ৰিয়াৰ নাম লিখা।

(d) Name two biological properties of water.

পানীৰ দুটা জৈৱিক গুণৰ নাম লিখা।

(e) What is Ramsar Convention ?

ৰামছাৰ সন্মিলন কি?

(f) What are land resources and how are they evaluated ?

ভূমি সম্পদ কি আৰু ইয়াক কেনেকৈ মূল্যায়ন কৰা হয়?

(g) What causes enhanced greenhouse effects ?

কিহৰ ফলত সেউজগৃহৰ প্ৰভাৱ বৃদ্ধি হয়?

3. Answer the following questions : **(any five)**

5×5=25

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

(a) Explain the different types of soil degradation and their primary causes.

মাটি ক্ষয়ৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ আৰু ইয়াৰ প্ৰাথমিক কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Define deforestation. Discuss its causes.

নিৰ্বানীকৰণৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ কাৰণসমূহ আলোচনা কৰা।

(c) Briefly discuss about DO, COD and BOD.

DO, COD আৰু BOD সম্পৰ্কে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

- (d) Write a short note on classification of water resources.
জলসম্পদৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ ওপৰত এটা চমু টোকা লিখা।
- (e) Define wetland. Write about the threats of wetlands.
আৰ্দ্ৰভূমিৰ সংজ্ঞা দিয়া। আৰ্দ্ৰভূমিসমূহৰ বিপদৰ সম্পৰ্কে লিখা।
- (f) What is Indus Water Treaty? Elaborate it.
ইণ্ডাছ জল চুক্তি কি? বহলাই লিখা।
- (g) Discuss about the micronutrients of soil.
মাটিৰ সূক্ষ্ম পুষ্টিতত্ত্ব বিষয়ে বহলাই লিখা।
- (h) Briefly discuss about grassland ecosystem.
বন পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।
- (i) State the importance of King Ashoka's policies in Wildlife Conservation.
বন্যপ্রাণী সংৰক্ষণত সম্রাট অশোকৰ নীতিসমূহৰ গুৰুত্ব উল্লেখ কৰা।

- (j) Write a note on the Environmental Protection Act of 1986.

১৯৮৬ চনৰ পৰিবেশ সুৰক্ষা আইন সন্দৰ্ভত টোকা লিখা।

4. Answer **any one** of the following questions :

10

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Define protected areas. Explain the types of protected areas in India with suitable examples. $2+8=10$

সংৰক্ষিত এলেকাৰ সংজ্ঞা দিয়া। ভাৰতবৰ্ষৰ সংৰক্ষিত এলেকাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) Write short notes on : $5 \times 2 = 10$

চমু টোকা লিখা :

- (i) National world heritage sites

বিশ্ব প্ৰাকৃতিক ঐতিহ্য ঠাই

- (ii) Biodiversity hot-spots

জীৱবৈচিত্ৰ্য উষ্ণ মণ্ডল

- (c) Discuss the causes and consequences of Man-Animal conflict in India.

মানুহ আৰু বন্যপ্রাণী মাজৰ সংঘাতৰ কাৰণ আৰু পৰিণামৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।