

2 0 2 3

ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : EVSAE-2022

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

Time : 2 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 (যি কোনো পাঁচটা) :

(a) Zooplanktons are

প্ৰাণীপ্লংকটন হৈছে

(i) producers

উৎপাদক

(ii) primary consumers

প্ৰাথমিক উপভোক্তা

(iii) secondary consumers

দ্বিতীয় স্তৰৰ উপভোক্তা

(iv) tertiary consumers

তৃতীয় স্তৰৰ উপভোক্তা

(2)

(b) The universal energy flow model was first proposed by

সার্বজনীন শক্তি প্রবাহৰ আৰ্হিটো পোনপ্ৰথমে প্ৰস্তাৱ কৰিছিল

(i) Lindeman

লিনডেমন

(ii) Haeckel

হেকেল

(iii) Odum

অ'ডাম

(iv) Elton

এলটন

(c) Which one of the following is the first National Park in India?

নিম্নলিখিত কোনখন ভাৰতবৰ্ষৰ প্ৰথমখন ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান ?

(i) Periyar National Park

পেৰিয়াৰ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(ii) Kanha National Park

কানহা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(iii) Corbett National Park

ক'ৰবেট ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(iv) Bandipur National Park

বন্দীপুৰ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(Continued)

(3)

(d) The concept of 'hotspot' was developed by

'হটস্পট'ৰ ধাৰণাটো বিকশিত কৰিছিল

(i) Weaver

বেভাৰ

(ii) Clements

ক্লিমেণ্টচ

(iii) Odum

অ'ডাম

(iv) N. Myers

এন. মায়ার্ছ

(e) Acid rain is caused by increase in the atmospheric concentration of

এচিড বৰষুণ বায়ুমণ্ডলৰ ____ ৰ ঘনত্ব বৃদ্ধিৰ ফলত হয়।

(i) Ozone and dust

অ'যন আৰু ধূলিকণা

(ii) SO₂ and NO₂

SO₂ আৰু NO₂

(iii) SO₃ and CO

SO₃ আৰু CO

(iv) CO₂ and CO

CO₂ আৰু CO

KB23/535

(Turn Over)

(4)

(f) _____ is observed as International Earth Day.

— তাৰিখত আন্তৰ্জাতিক ধৰিত্ৰী দিৱস উদ্‌যাপন কৰা হয়।

(i) June 5

জুন ৫

(ii) April 22

এপ্ৰিল ২২

(iii) February 2

ফেব্ৰুৱাৰী ২

(iv) May 2

মে ২

(g) The major greenhouse gas/gases is/are
প্ৰধান সেউজগৃহ গেছ/গেছসমূহ হ'ল

(i) CH₄

(ii) CO₂

(iii) CFCs

(iv) NO₂

(h) The Environment Protection Act was
enacted in the year

পৰিবেশ সুৰক্ষা আইনখন প্ৰণীত হৈছিল

(i) 1986

১৯৮৬ চনত

(ii) 1984

১৯৮৪ চনত

(5)

(iii) 2001

২০০১ চনত

(iv) 2004

২০০৪ চনত

(i) Which of the following is an example of
in situ conservation?

তলৰ কোনটো স্থানিক সংৰক্ষণৰ এটা উদাহৰণ?

(i) National Park

ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(ii) Botanical Garden

উদ্ভিদ উদ্যান

(iii) Zoo

চিৰিয়াখানা

(iv) All of the above

ওপৰৰ আটাইবোৰ

(j) Raimona National Park is famous for
বাইমনা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান কিহৰ বাবে বিখ্যাত?

(i) Golden langur

সোণালী বান্দৰ

(ii) Monkey

বান্দৰ

(iii) Elephant

হাতী

(iv) Tiger

বাঘ

(6)

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

(a) Write any two features of desert ecosystem.

মৰুভূমি পৰিবেশ তন্ত্ৰৰ যি কোনো দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

(b) What is alpha diversity?

আলফা বিচিত্ৰতা কি ?

(c) Differentiate between food chain and food web.

খাদ্যশৃংখল আৰু খাদ্যজালৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

(d) What is global warming?

গোলকীয় উষ্ণতা কি ?

(e) State any two objectives of the Kyoto Protocol.

'কিয়'ট' প্ৰ'ট'ক'ল'ৰ যি কোনো দুটা উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰা।

(f) What is soil erosion?

ভূমি স্বলন কি ?

(g) What is hotspot of biodiversity? Name a hotspot of India.

উষ্ণ জৈৱ মণ্ডল কি ? ভাৰতবৰ্ষৰ এটা উষ্ণ জৈৱ মণ্ডলৰ নাম কোৱা।

(7)

3. Answer the following questions (any five) :
5×5=25

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

(a) What is CBD? Write the importance of CBD. 1+4=5

CBD কি ? CBDৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

(b) What is ozone layer? Mention the causes of ozone layer depletion. 2+3=5

অ'জন স্তৰ কি ? অ'জন স্তৰৰ অৱক্ষয়ৰ কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা।

(c) Write a note on Silent Valley Movement.

চাইলেন্ট ভেলী আন্দোলনৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(d) What is noise pollution? State the effects of noise pollution. 1+4=5

শব্দ প্ৰদূষণ কি ? শব্দ প্ৰদূষণৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে উল্লেখ কৰা।

(e) Write a note on the importance of forest ecosystem.

বন পৰিবেশ তন্ত্ৰৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(f) Comment on nuclear hazards citing examples.

পাৰমাণৱিক বিপদ সম্পৰ্কে উদাহৰণ সহকাৰে মতামত দিয়া।

(g) Define renewable and non-renewable resources. Add the importance of alternate sources of energy. 2+3=5

নবীকৰণযোগ্য আৰু অনবীকৰণযোগ্য সম্পদৰ সংজ্ঞা দিয়া।

শক্তিৰ বৈকল্পিক উৎসৰ গুৰুত্বৰ বিষয়টো যোগ কৰা।

(h) What is consumer? State its types with example.

উপভোক্তা কি? উদাহরণসহ ইয়াৰ ভাগসমূহ উল্লেখ কৰা।

(i) What is family welfare programme? Explain.

পৰিয়াল কল্যাণ আঁচনি কি? ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer any one of the following questions : 10

তলৰ যি কোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is biodiversity? State the levels of biological diversity. Discuss the importance of biodiversity. 1+3+6=10

জীৱ-বিচিত্ৰতা কি? জৈৱিক বিচিত্ৰতাৰ স্তৰৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা। জীৱ-বিচিত্ৰতাৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Write short notes on : 5+5=10

চমু টোকা লিখা :

(i) Endemic Species of India

ভাৰতৰ স্থানীয় প্ৰজাতি

(ii) The Wildlife Protection Act, 1972

বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন, ১৯৭২

(c) What is ecosystem? Explain the biotic and abiotic structure of ecosystem. 2+8=10

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ কি? বায়বীয় আৰু অ-বায়বীয় পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ গঠন সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।
