

FYUGP 2nd Semester Examination, June -2024**Course: Value Added Course - 3****Course Code: VAC121****Course Title: Environmental Studies**

Full Marks: 35

Time: 1.5 hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.*1. Answer any ten (10) of the following answers. 1 × 10 = 10

তলৰ যিকোনো দহটা (১০) প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া:

(a). Which of the following is the most naturally occurring and frequent disaster?

(i) Tsunami (ii) Drought (iii) Earthquake (iv) Flood

তলৰ কোনটো দুৰ্যোগ অতি সঘনাই সংঘটিত হোৱা প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ ?

(i) ছুনামি (ii) খৰাং (iii) ভূমিকম্প (iv) বানপানী

(b) Name the day that is celebrated as the “World Environment Day”

(i) 5th June (ii) 6th June (iii) 5th July (iv) 8th July

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো দিন “বিশ্ব পৰিৱেশ দিৱস” হিচাপে পালন কৰা হয় ?

(i) ৫ জুন (ii) ৬ জুন (iii) ৫ জুলাই (iv) ৮ জুলাই

(c) What is the average temperature of earth atmosphere

(i) 33°C (ii) 15°C (iii) 18°C (iv) 45°C

পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলৰ গড় উত্তাপ কিমান ?

(i) ৩৩°ছে (ii) ১৫°ছে (iii) ১৮°ছে (iv) ৪৫°ছে

- (d) Who discovered the term ecosystem?
 (i) Odum (ii) Elton (iii) Arthur Tansley (iv) Clements
 পৰিৱেশ তন্ত্ৰ শব্দটো কোনে প্ৰথমে আৱিষ্কাৰ কৰিছিল ?
 (i) অ'ডাম (ii) এলটন (iii) আৰ্থাৰ টেনছলি (iv) ক্লিমেণ্টচ্
- (e) What is the full form of CFC?
 CFC ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ উল্লেখ কৰা।
- (f) Which of the following gas is more in percentage in the atmosphere?
 (i) Oxygen (ii) Nitrogen (iii) CO₂ (iv) Methane
 তলত উল্লেখ কৰা কোনবিধ গেছ বায়ুমণ্ডলত শতকৰা হিচাপত বেছিকৈ পোৱা যায় ?
 (i) অক্সিজেন (ii) নাইট্ৰ'জেন (iii) CO₂ (iv) মিথেন
- (g) Which of the following is a non-biodegradable substance?
 (i) Plants (ii) Plastic (iii) Paper (iv) Organic Waste
 তলত উল্লেখ কৰা কোনটো পদাৰ্থ জৈৱিক অবিভংগনীয় পদাৰ্থ ?
 (i) গছগছনি (ii) প্লাষ্টিক (iii) কাগজ (iv) জৈৱিক আৱৰ্জনা
- (h) Which of the following is an example of in-situ-conservation
 (i) National Park (ii) Museum (iii) Zoo (iv) DNA Bank
 তলত উল্লেখ কৰা কোনটো আন্তঃ সংৰক্ষণৰ উদাহৰণ
 (i) ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান (ii) সংগ্ৰহালয় (iii) চিৰিয়াখানা (iv) DNA বেংক
- (i) The cause of soil pollution is
 (i) Acid rain (ii) Ozone Gas (iii) Smog (iv) None of the above
 মাটি প্ৰদূষণৰ কাৰণ হ'ল
 (i) এছিড বৰষুণ (ii) অজ'ন গেছ (iii) স্ম'গ (iv) ওপৰৰ এটাও নহয়
- (j) Give an example of non-renewable energy.
 এটা অ-নবীকৰণযোগ্য শক্তিৰ উদাহৰণ দিয়া।

(k) In which atmospheric layer Ozone Gas is found.

(i) Troposphere

(ii) Stratosphere

(iii) Thermosphere

(iv) Mesosphere

বায়ুমণ্ডলৰ কোনটো স্তৰত অ'জন গেছ পোৱা যায় ?

(i) ট্ৰ'প'স্ফি়েৰ

(ii) ষ্ট্ৰেট'স্ফি়েৰ

(iii) থাৰ্ম'স্ফি়েৰ

(iv) মেচ'স্ফি়েৰ

(l) How many bio diversity hotspots are there in the world?

(i) 22

(ii) 36

(iii) 42

(iv) 58

পৃথিৱীত কেইটা জৈৱবৈচিত্ৰৰ হটস্পট পোৱা যায় ?

(i) ২২

(ii) ৩৬

(iii) ৪২

(iv) ৫৮

2. Answer any five(s) of the following

$2 \times 5 = 10$

তলৰ যিকোনো পাঁচটা (৫) প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া।

(a) What do you mean by ex-situ conservation. Give examples.

বহিঃ সংৰক্ষণ বুলিলে কি বুজা ? উদাহৰণ দিয়া।

(b) What is 'Green House Effect'? Give two examples of Green House Gas.

সেউজ গৃহ প্ৰভাৱ কি ? দুটা সেউজ গৃহ গেছৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(c) What do you mean by land degradation? State two anthropogenic causes of land degradation.

ভূমি অৱক্ষয় বুলিলে কি বুজা ? ভূমি অৱক্ষয়ৰ দুটা মানৱসৃষ্ট কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(d) Define Ecosystem. What are the types of ecosystems?

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ প্ৰকাৰ সমূহ কি কি ?

(e) What is biodiversity? What are the different types of biodiversity?

জৈৱবৈচিত্ৰ বুলিলে কি বুজা ? ইয়াৰ প্ৰকাৰ সমূহ কি কি ?

(f) Write two factors responsible for declining biodiversity in India.

ভাৰতত জৈৱবৈচিত্ৰ হ্ৰাস পোৱাৰ বাবে দায়ী দুটা কাৰক উল্লেখ কৰা।

(g) What do you mean by Ozone layer depletion?

অজ'ন স্তৰৰ অৱক্ষয় বুলিলে কি বুজা?

3. Answer any three (3) of the following

5 × 3 = 15

তলৰ যিকোনো তিনিটা (৩) প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া।

(a) Define Environment. Write briefly about nature and scope of Environmental Science.

পৰিৱেশৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিৱেশ বিজ্ঞানৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) What do you mean by climate change? Discuss about the causes and consequences of Climate Change in global context.

জলবায়ু পৰিৱৰ্তন বুলিলে কি বুজা? বিশ্বৰ প্ৰেক্ষাপটত জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ কাৰণ আৰু পৰিণতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(c) "Air Pollution, its impact on health and climate"- Discuss

“বায়ু প্ৰদূষণ, স্বাস্থ্য আৰু জলবায়ুৰ ওপৰত ইয়াৰ প্ৰভাৱ।” আলোচনা কৰা।

(d) What is Global Warming? State some measures to mitigate Global Warming.

গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি বুলিলে কি বুজা? গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি হ্ৰাস কৰিবলৈ ল'বলগীয়া কিছুমান ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

(e) What is Sustainable development? Write briefly about its importance in mankind.

বহনক্ষম উন্নয়ন বুলিলে কি বুজা? মানৱ সমাজত ইয়াৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
