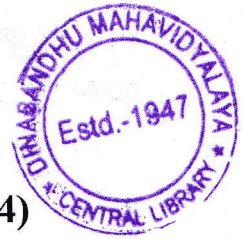




WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2022



ZOOHGEC04T/ZOOGCOR04T-ZOOLOGY (GE4/DSC4)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

প্রাথমিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।

1. Answer any **eight** questions from the following:

2×8 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) What is PAN? Write the full form of PAN.

PAN কি? PAN-এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

(b) What do you mean by algal bloom?

অ্যালগাল ব্লুম বলতে কি বোঝো?

(c) What is black foot disease? What pollutants cause it?

ব্ল্যাকফুট ডিজিজ কি? কোন্ দূষকের জন্য এটি হয়?

(d) Name the metals found in thermal power plants.

থার্মাল পাওয়ার প্ল্যান্টে পাওয়া যায় এমন ধাতব পদার্থগুলির নাম লেখো।

(e) Name one viral and one bacterial disease.

একটি ভাইরাস ও একটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের নাম লেখো।

(f) Write two symptoms of Asthma.

অ্যাজমা রোগের দুটি লক্ষণ উল্লেখ করো।

(g) What are e-waste?

e-waste কি?

(h) What do you mean by biological hazard? Give example.

বায়োলজিক্যাল হাজার্ড বলতে কি বোঝো? উদাহরণ দাও।

(i) Write the symptoms of Minamata disease.

মিনামাটা রোগের উপসর্গগুলি লেখো।

(j) In which layer of Atmosphere "Good ozone" is found?

বায়ুমণ্ডলের কোনস্তরে "Good ozone" দেখা যায়?

(k) Name the different tanks used for Sewage Treatment.

সিউয়েজ ট্রিটমেন্টের জন্য কি কি ট্যাংক ব্যবহার করা হয়?

(l) What is the range of the pH in drinking water?

পানীয় জলের pH কত?

(m) Write two effects of Xenobiotics.

দুটি জেনোবায়োটিক্সের প্রভাব লেখো।

1+1

1+1

2. Answer any **three** questions from the following:

3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

- Write the differences between Degradable and Non-degradable Pollutants.
ক্ষয়িষ্ণু ও অক্ষয়িষ্ণু দূষক পদার্থগুলির পার্থক্য লেখো।
- Name the Earthquake Measuring Instrument. Write the effect of earthquake.
ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম লেখো। ভূমিকম্পের বিভিন্ন প্রভাবগুলি সম্পর্কে লেখো।
- What do you mean by Sub-chronic and chronic exposure? What is lethal dose?
ক্রনিক এবং সাবক্রনিক exposure কি? লেথাল ডোজ কি?
- What is water pollution? Write two water borne diseases with the causative agents.
জল দূষণ কি? জল দূষণ ঘটতি দুটি রোগের নাম ও দূষকের নাম লেখো।
- What are the sources of Environmental hazard?
পরিবেশীয় বিপর্যয়ের উৎস কি?

3. Answer any **three** questions from the following:

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

- Give a brief note on long term noise pollution in human health.
মানুষের শরীরে শব্দদূষণের দীর্ঘমেয়াদী প্রভাব লেখো।
- Write short notes on: (any **two**)
(i) SARs (ii) Soil erosion (iii) Acid rain
টীকা লেখো: (যে-কোনো দুইটি)
(i) SARs (ii) ভূমিক্ষয় (iii) অম্লবৃষ্টি
- Write a short note on the effect of climate change on public health.
জনস্বাস্থ্যের উপর আবহাওয়ার পরিবর্তনের প্রভাবগুলি আলোচনা করো।
- Write the effects and control of Air pollution.
বায়ুদূষণের প্রভাব ও নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে আলোচনা করো।
- Write about the pathogen, mode of transmission, symptoms and prevention of cholera.
কলেরা রোগের জীবাণু, সংক্রমণ, লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে লেখো।

2½ × 2 = 5

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.