



**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.*

*প্রান্তিক 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 দাওঃ
- (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? 1+1  
ব্লাকফুট 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. 1+1  
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।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- (a) Write the differences between Degradable and Non-degradable Pollutants.  
ক্ষয়িষ্ণু ও অক্ষয়িষ্ণু দূষক পদার্থগুলির পার্থক্য লেখো।
- (b) Name the Earthquake Measuring Instrument. Write the effect of earthquake.  
ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম লেখো। ভূমিকম্পের বিভিন্ন প্রভাবগুলি সম্পর্কে লেখো।
- (c) What do you mean by Sub-chronic and chronic exposure? What is lethal dose?  
ক্রনিক এবং সাবক্রনিক exposure কি? লেথাল ডোজ কি?
- (d) What is water pollution? Write two water borne diseases with the causative agents.  
জল দূষণ কি? জল দূষণ ঘটিত দুটি রোগের নাম ও দূষকের নাম লেখো।
- (e) 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 দাওঃ

- (a) Give a brief note on long term noise pollution in human health.  
মানুষের শরীরে শব্দদূষণের দীর্ঘমেয়াদী প্রভাব লেখো।
- (b) Write short notes on: (any **two**) 2½ × 2 = 5  
(i) SARs (ii) Soil erosion (iii) Acid rain  
টীকা লেখোঃ (যে-কোনো দুইটি)  
(i) SARs (ii) ভূমিক্ষয় (iii) অম্লবৃষ্টি
- (c) Write a short note on the effect of climate change on public health.  
জনস্বাস্থ্যের উপর আবহাওয়ার পরিবর্তনের প্রভাবগুলি আলোচনা করো।
- (d) Write the effects and control of Air pollution.  
বায়ুদূষণের প্রভাব ও নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (e) Write about the pathogen, mode of transmission, symptoms and prevention of cholera.  
কলেরা রোগের জীবাণু, সংক্রমণ, লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে লেখো।

**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.

—×—