



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2020

**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।*

*All symbols are of usual significance.*

1. Answer any **eight** questions from the following: 2×8 = 16  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **আটটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What do you mean by biological hazard? Give example.  
বায়োলজিক্যাল হাজার্ড বলতে কি বোঝো? উদাহরণ দাও।
- (b) Distinguish: BOD and COD.  
পার্থক্য লেখোঃ BOD এবং COD।
- (c) What are e-waste?  
e-waste কি?
- (d) What do you mean by NOAEL?  
“NOAEL” বলতে কি বোঝো?
- (e) Name any two photochemical smog.  
দুটি ফোটোকেমিক্যাল স্মগের নাম লেখো।
- (f) Mention two symptoms of Minamata disease.  
মিনামাটা রোগের দুটি লক্ষণ লেখো।
- (g) Why blood sample is collected during mid night for filariasis test?  
ফাইলেরিয়েসিস টেস্টের জন্য মাঝরাতে রক্ত সংগ্রহ করতে হয় কেন?
- (h) What do you mean by “tuberculoma”?  
টিউবারকিউলোমা বলতে কি বোঝো?
- (i) What is “Rice Water Stool”?  
“রাইস ওয়াটার স্টুল” কি?
- (j) Name the chemical metals found in thermal power plants.  
থার্মাল পাওয়ার প্ল্যান্টে পাওয়া যায় এমন রাসায়নিক পদার্থগুলির নাম লেখো।
- (k) What do you mean by biotransformation?  
বায়োট্রান্সফরমেশন বলতে কি বোঝো?
- (l) What is CFCs? Mention the source of CFCs.  
CFCs কি? CFCs-র উৎস উল্লেখ করো।

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is meant by biomagnification? Describe with a suitable example. 1+2  
 বায়োম্যাগনিফিকেশন বলতে কি বোঝায়? একটি উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করো।
- (b) Classify biomedical wastes and their disposal process. 1+2  
 বায়োমেডিক্যাল বর্জ্যের শ্রেণীবিভাগ ও তার অপসারণ পদ্ধতি লেখো।
- (c) Give a brief note on sewage water treatment. 3  
 স্যুয়েজ ওয়াটার ট্রিটমেন্টের একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (d) What do you mean by LC<sub>50</sub> dose? How is it calculated from dose response curve? 1+2  
 LC<sub>50</sub> বলতে কি বোঝায়? কিভাবে ডোজ রেসপন্স কার্ভ থেকে ইহা নির্ণয় করা হয়?
- (e) What are green house effects? 3  
 গ্রিন হাউস এফেক্টগুলি কি?
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write short notes on: (any **two**) 2½ × 2 = 5  
 টীকা লেখোঃ (যে-কোনো **দুটি**)
- (i) Black foot  
 ব্ল্যাক ফুট
- (ii) Asthma  
 অ্যাসথমা
- (iii) Minamata.  
 মিনামাটা।
- (b) Give a brief note on long term noise pollution in human health. 5  
 মানুষের শরীরে শব্দ দূষণের দীর্ঘমেয়াদী প্রভাব লেখো।
- (c) What do you mean by algal bloom? How it causes water pollution? Give a very brief note on the relationship between BOD and biodegradable substances. 1+2+2  
 অ্যালগাল ব্লুম বলতে কি বোঝায়? ইহা কিভাবে জল দূষণ করে? BOD এবং বায়োডিগ্রেডেবল সাবস্ট্যান্স-এর সম্পর্ক সংক্ষেপে লেখো।
- (d) State two remedial measures from global warming. Describe the effects of ozone layer depletion. 2+3  
 গ্লোবাল ওয়ার্মিং নিয়ন্ত্রণের দুটি পদ্ধতি লেখো। ওজোন হোল তৈরীর প্রভাব ব্যাখ্যা করো।
- (e) Describe the cause and effects of Radioactive pollution. Mention its rules of handling. 3+2  
 রেডিওঅ্যাক্টিভ দূষণের কারণ এবং প্রভাব লেখো। ইহা ব্যবহারের নিয়ম উল্লেখ করো।

**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.

—×—