



**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.*

*প্রাপ্তিক 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 দাও:

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

বায়োলজিক্যাল হাজার্ড বলতে কি বোঝো? উদাহরণ দাও।

(b) Distinguish: BOD and COD.

পার্থক্য লেখো: 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 প্লান্টে 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  
 সুয়েজ 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.

— x —