



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2021

**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 দাও:

- What do you mean by Biomagnification?  
জৈব বিবর্ধন কাকে বলে ?
- What are greenhouse effect?  
গ্রিনহাউস-এর প্রভাবগুলি কী কী ?
- Define Acid rain.  
অম্লবৃষ্টি কী ?
- What is photochemical smog?  
ধোঁয়াশা কাকে বলে ?
- Mention two role of SO<sub>2</sub> as air pollutant.  
বায়ুদূষণে SO<sub>2</sub>-এর দুটি প্রভাব লেখো।
- How ozone hole is created?  
কী করে ওজোন হোল সৃষ্টি হয় ?
- Write down two symptoms of water borne diseases.  
জলদূষণঘটিত রোগের দুটি লক্ষণ লেখো।
- What is biological oxygen demand?  
জৈবনিক অক্সিজেন চাহিদা কী ?
- What is the effect of arsenic on human?  
মানুষের দেহে আর্সেনিক কী প্রভাব ফেলে ?
- Write the name of two hazardous waste.  
দুটি বিপজ্জনক বর্জ্যের নাম লেখো।
- What is sewage? Write the full form of STP.  
সিউয়েজ কী ? STP-এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।
- Name the pathogen and habitat of Typhoid.  
টাইফয়েড রোগের রোগজীবাণুর নাম ও বসবাসস্থল লেখো।

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

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

- (a) Write down the chemical processes of Acid rain with its effects.  
অম্ল বা অ্যাসিড বৃষ্টির রাসায়নিক বিক্রিয়াসহ প্রভাবগুলি সংক্ষেপে লেখো।
- (b) Describe the chemical process of sewage treatment.  
সিউয়েজ ট্রিটমেন্ট-এর রাসায়নিক পদ্ধতিটি লেখো।
- (c) What is xenobiotics? Write the effects of xenobiotics.  
জেনোবায়োটিকস কী এবং এর ক্ষতির প্রভাব নিয়ে আলোচনা করো।
- (d) What is translocation? Write the steps of translocation.  
ট্রান্সলোকেশন কী ? এর ধাপসমূহ লেখো।
- (e) Define eutrophication. What are the causes of eutrophication?  
ইউট্রফিকেশন কী এবং কী কারণে ঘটে ?

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:
- |             |                     |               |
|-------------|---------------------|---------------|
| (i) Asthma  | (ii) Tuberculosis   | (iii) Cholera |
| (i) হাঁপানি | (ii) টিউবারকিউলোসিস | (iii) কলেরা   |
- (b) Describe the Industrial hazards.  
শিল্প বিপর্যয় নিয়ে আলোচনা করো।
- (c) What is the relation between BOD and biodegradable substances?  
BOD-র সাথে বায়োডিগ্রেডেবল পদার্থের সম্পর্ক কী ?
- (d) What are the causes of increasing greenhouse gases in Greenhouse?  
গ্রিনহাউসে গ্রিনহাউস গ্যাসগুলির বৃদ্ধির কারণ কী ?
- (e) Discuss about pollution control.  
দূষণ নিয়ন্ত্রণ নিয়ে আলোচনা 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.*

—×—