



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2022-23



**EVSHGEC03T/EVSGCOR03T-ENVIRONMENTAL SCIENCE (GE3/DSC3)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

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

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

1×10 = 10

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

- (a) What do you mean by urban sprawl?  
Urban sprawl বলতে কি বোঝো ?
- (b) Write the advantage of green building.  
Green building-এর সুবিধা লেখো।
- (c) What are primary pollutants?  
মুখ্য দূষক কি ?
- (d) Write one environmental impact of smog.  
পরিবেশের উপর smog-এর একটি প্রভাব লেখো।
- (e) Write down one cause of soil degradation.  
ভূমিক্ষয়ের একটি কারণ লেখো।
- (f) What is acid rain?  
অম্লবৃষ্টি কি ?
- (g) What is indicated by the high BOD value?  
অধিক BOD মান দ্বারা কি বোঝা যায় ?
- (h) What is bioaccumulation?  
Bioaccumulation কাকে বলে ?
- (i) What is SPM?  
SPM কি ?
- (j) What are secondary air pollutants?  
গৌণ বায়ুদূষক কাকে বলে ?
- (k) Name two components of urban governance.  
Urban governance-এর দুটি উপাদান লেখো।

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

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- Write down two effects of urbanization on environment.  
পরিবেশের উপর নগরায়নের দুটি ভূমিকা লেখো।
- Mention the sources of soil pollution.  
মাটি দূষণের উৎসগুলি উল্লেখ করো।
- How do radioactive materials contaminate our environment?  
তেজস্ক্রিয় বস্তু কিভাবে আমাদের পরিবেশকে দূষিত করে ?
- What is hybrid reactor?  
Hybrid reactor কি ?
- Discuss in brief how agriculture is a source of water pollution. Give suitable example.  
কৃষি কিভাবে জল দূষণের উৎস হতে পারে উল্লেখ করো। একটি যথাযথ উদাহরণ দাও।
- What is ozone hole?  
ওজন গহ্বর বলতে কি বোঝো ?
- What is the significance of algal bloom?  
Algal bloom-এর তাৎপর্য উল্লেখ করো।

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

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- What are the control measures of noise pollution?  
শব্দ দূষণের নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা কি কি ?
- Write the effects of NO<sub>x</sub> and SO<sub>x</sub> on human health.  
মানব স্বাস্থ্যের উপর NO<sub>x</sub> এবং SO<sub>x</sub>-এর প্রভাব লেখো।
- State the effects of pesticides on human health.  
মানব স্বাস্থ্যের উপর কীটনাশকের প্রভাব আলোচনা করো।
- Write a short note on different water quality measures.  
জলের গুণমানের বিবিধতা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- Briefly discuss the three major air quality standards as prescribed by the Central Pollution Control Board (CPCB).  
Central Pollution Control Board (CPCB) দ্বারা নির্ধারিত তিনটি মুখ্য air quality standards উল্লেখ করো।
- What are aerosols? State their adverse effect on human health.  
Aerosol কাকে বলে ? মানব স্বাস্থ্যের উপর এর নেতিবাচক প্রভাব আলোচনা করো।

2+3

—x—