



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2020, held in 2021

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.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নের মান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর দিতে হবে।*

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

1×10 = 10

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

- (a) What is Urban Sprawl?
Urban Sprawl বলতে কি বোঝো ?
- (b) What is Urban Ecosystem?
শহুরে বাস্তুসংস্থান বলতে কি বোঝো ?
- (c) Name two major urban pollutants.
শহরের দুটি মুখ্য দূষকের নাম লেখো।
- (d) What is air quality index?
বায়ুর গুণমান সূচক বলতে কি বোঝো ?
- (e) Name two indoor air pollutants.
দুটি অভ্যন্তরীণ বায়ুদূষকের নাম লেখো।
- (f) Define eutrophication.
ইউট্রফিকেশন কাকে বলে ?
- (g) What is the major reason behind soil degradation?
ভূমিক্ষয়ের একটি মুখ্য কারণ উল্লেখ করো।
- (h) Name one major water contaminants.
একটি মুখ্য জলদূষকের নাম লেখো।
- (i) Define COD.
COD-এর সংজ্ঞা লেখো।
- (j) Mention one genetic adverse effect of radiation on human.
মানুষের জিন এর উপর বিকিরণের প্রভাব উল্লেখ করো।
- (k) Name one oil degrading bacteria.
একটি তৈল বিয়োজক ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।
- (l) What is permissible ambient noise level?
শব্দদূষণের সর্বোচ্চ মাত্রা কত ?

2. Answer any **five** questions from the following: 2×5 = 10
নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is commodification of nature?
প্রকৃতির commodification বলতে কী বোঝায় ?
- (b) Explain modernity of environment.
“Modernity of environment” বুঝিয়ে লেখো।
- (c) Define urban governance.
নগর প্রশাসন বুঝিয়ে লেখো।
- (d) What are the major types of pollutants?
মুখ্য দূষকের প্রকারভেদ উল্লেখ করো।
- (e) What is smog?
ধোঁয়াশা বলতে কী বোঝায় ?
- (f) What are the functions of Trickling Filters?
Trickling Filters-এর কার্য আলোচনা করো।
- (g) Mention two major sources of marine pollution.
দুটি সামুদ্রিক মুখ্য দূষকের নাম লেখো।

3. Answer any **four** questions from the following: 5×4 = 20
নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write short note on Green Building.
সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ Green Building.
- (b) Write short note on Ganga Action Plan.
সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ Ganga Action Plan.
- (c) Write short note on Smart Cities.
সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ Smart Cities.
- (d) Discuss the effect of noise pollution on physical and mental health.
শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্যের উপর শব্দদূষণের প্রভাব আলোচনা করো।
- (e) Write short note on Urban transformation.
সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ Urban transformation.
- (f) Discuss the effect of soil pollution on vegetation and other life forms.
গাছপালা ও অন্যান্য জীবের উপর মৃত্তিকাদূষণের প্রভাব 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.*

—x—