



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021-22

**EVSGDSE02T-ENVIRONMENTAL SCIENCE (DSE1)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*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।*

**GROUP-A**

**বিভাগ-ক**

1. Answer any **ten** questions from the following: 1×10 =10  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What happened in Bhopal tragedy?  
ভূপাল দুর্ঘটনায় কি ঘটেছিল ?
- (b) Where is the head quarter of IMD located?  
IMD-এর হেড কোয়ার্টার কোথায় অবস্থিত ?
- (c) What is the main reason of Volcanic eruption?  
আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের প্রধান কারণ কী ?
- (d) Define risk.  
ঝুঁকির সংজ্ঞা দাও।
- (e) Name a software that can be used as a geoinformatics tool in hazard mapping.  
দুর্যোগ মানচিত্র প্রস্তুতির ক্ষেত্রে তথ্যপ্রযুক্তি কৌশল সংক্রান্ত একটি সফটওয়্যার-এর নাম উল্লেখ করো।
- (f) Name a nuclear disaster.  
একটি পারমাণবিক বিপর্যয়ের নাম লেখো।
- (g) What is the range of the Mercalli Scale used to measure earthquake?  
ভূমিকম্প পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত মারকালি স্কেলের পরিসীমা কী ?
- (h) What is the rank of India in the world in the case of natural disaster as per UNISDR?  
UNISDR অনুযায়ী প্রাকৃতিক দুর্যোগের ক্ষেত্রে বিশ্বের মধ্যে ভারতের স্থান কত ?
- (i) Mention an environmental causes of flood.  
বন্যার প্রাকৃতিক কারণগুলি কি কি ?
- (j) When did Shushuniya forest fire take place?  
শুশুনিয়া দাবানল কবে সংঘটিত হয়েছিল ?

- (k) Identify one impact of global warming.  
বিশ্ব উষ্ণায়নের একটি প্রভাব উল্লেখ করো।
- (l) Mention a non-structural mitigation to prevent seasonal flood.  
মৌসুমী বন্যা প্রতিরোধের জন্য একটি অ-কাঠামোগত প্রশমন উল্লেখ করো।

### GROUP-B

#### বিভাগ-খ

2. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is meant by “Eye of the Cyclone”?  
ঘূর্ণবাতের চক্ষু কাকে বলে ?
- (b) How can you explain the role of media in disaster management?  
দুর্যোগ মোকাবিলায় মিডিয়ার ভূমিকা কিভাবে ব্যাখ্যা করা যায় ?
- (c) How does deforestation affect flood situation?  
বৃক্ষচ্ছেদন কিভাবে বন্যা পরিস্থিতিকে প্রভাবিত করে ?
- (d) Define epidemic.  
মহামারী কাকে বলে ?
- (e) Write about the major types of landslides.  
ভূমি ধ্বসের প্রকারভেদ করো।
- (f) Mention the negative impact of urban expansion.  
নগর সম্প্রসারণের নেতিবাচক ফলাফলগুলি উল্লেখ করো।
- (g) What is the difference between structural and non-structural mitigation of disaster?  
দুর্যোগের কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত প্রশমনের মধ্যে পার্থক্য কী ?

### GROUP-C

#### বিভাগ-গ

3. Answer any *six* questions from the following: 5×6 = 30  
নিম্নলিখিত যে-কোনো *ছয়টি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe the process of ‘Phailin’ disaster management in 2013.  
২০১৩সালে ফাইলিন মোকাবিলার পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো।
- (b) Classify drought with proper example. How can the drought situation become controlled?  
উপযুক্ত উদাহরণের সাহায্যে খরার শ্রেণী বিভাগ করো। খরাজনিত পরিস্থিতি কিভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায় ?

(c) Mention the different types of consequences of disaster on life and wealth.

জীবন ও সম্পত্তির ওপর বিপর্যয়ের বিভিন্ন ফলাফলগুলি আলোচনা করো।

(d) Briefly write the role of NDMC.

সংক্ষেপে NDMC-এর ভূমিকা লেখো।

(e) Give a brief account of Tsunami in India.

ভারতের সুনামি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(f) How can anthropogenic activity causes flood? How can flood become mitigated?

মানুষের হস্তক্ষেপ কিভাবে বন্যা পরিস্থিতির সৃষ্টি করে? বন্যা কিভাবে প্রশমিত করা যায়?

(g) Discuss how the population growth is tied with environmental degradation.

জনসংখ্যা বৃদ্ধির সাথে সাথে পরিবেশ কিভাবে ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে আলোচনা করো।

(h) Discuss the role of space technology in disaster management.

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় মহাকাশ প্রযুক্তির ভূমিকা 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—