



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—