

**B.Sc. Semester-VI Examination, 2022-23****GEOGRAPHY [Honours]**

Course ID : 61911 Course Code : SH/GEO/601/C-13

**Course Title : Disaster Management**

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

**SECTION-A**

1. Answer any **five** questions selecting at least **one** but not more than **two** from each unit:  $2 \times 5 = 10$   
প্রতিটি একক থেকে কমপক্ষে একটি কিন্তু অনধিক দুটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

**UNIT-I****(Concepts and Approaches)**

- a) What do you mean by Natural Hazards?  
প্রাকৃতিক বিপর্যয় বলতে কি বোঝ?
- b) Assess the term 'vulnerability'.  
'ভালনারেবিলিটি' শব্দটির মূল্যায়ন করো।
- c) Define Risk with respect to hazard.  
বিপর্যয়ের প্রেক্ষিতে 'ঝুঁকি' সংজ্ঞায়িত করো।

**UNIT-II****(Disaster Case Studies)**

- d) Mention any two causes of landslide.  
ভূমিধ্বসের যে কোনো দুটি কারণ উল্লেখ করো।
- e) Mention any two mitigation measures of Earthquake Risk.  
ভূমিকম্প ঝুঁকি প্রশমনের যে কোনো দুটি পদক্ষেপ উল্লেখ করো।
- f) Difference between 'Amphan' and 'Bulbul' cyclone.  
'আম্ফান' এবং 'বুলবুল' ঘূর্ণিঝড়ের পার্থক্য লেখো।

**UNIT-III****(Disaster Management in India)**

- g) Why the Himalayan region is prone to disaster?  
হিমালয় অঞ্চল দুর্যোগপ্রবণ কেন?
- h) What is meant by 'Disaster Risk Reduction'?  
'দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস' বলতে কি বোঝ?
- i) What is the purpose of Hazard Mapping?  
Hazard Mapping এর উদ্দেশ্য কি?

## SECTION-B

2. Answer any **five** questions selecting at least **one** but not more than **two** from each unit:  $4 \times 5 = 20$   
প্রতিটি একক থেকে কমপক্ষে একটি কিন্তু অনধিক দুটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

### UNIT-I

#### (Concepts and Approaches)

- a) Explain any one approach of Hazard study.  
বিপর্যয় অধ্যয়নের যে কোনো একটি পদ্ধতির ব্যাখ্যা করো।
- b) Write down the different types of anthropogenic hazard.  
মনুষ্যসৃষ্ট বিপর্যয়গুলি সম্বন্ধে লেখো।
- c) Explain 'Behavioural Paradigm'.  
'আচরণগত প্যারাডাইম' ব্যাখ্যা করো।

### UNIT-II

#### (Disaster Case Studies)

- d) Explain the various endogenous hazards affecting the environment.  
পরিবেশকে প্রভাবিত করে এমন বিভিন্ন অন্তর্জাত বিপর্যয় ব্যাখ্যা করো।
- e) Analyse the reasons for landslide in Joshimath.  
জোশীমঠে ভূমিধ্বসের কারণ গুলি ব্যাখ্যা করো।

- f) What are the management strategies for Forest fires?

বনভূমি অগ্নিকাণ্ডের জন্য ব্যবস্থাপনা কৌশলগুলি কি কি?

### UNIT-III

#### (Disaster Management in India)

- g) Discuss the role of news media in disaster mitigation.  
দুর্যোগের প্রশমনে সংবাদ মাধ্যম-এর ভূমিকা আলোচনা কর।
- h) Describe the consequences of flood in lower Gangetic plain.  
নিম্ন গাঙ্গেয় সমভূমি অঞ্চলে বন্যার পরিণতি সম্বন্ধে লেখো।
- i) Discuss the importance of Disaster Preparedness in coastal West Bengal in respect to cyclone hazard.  
পশ্চিমবঙ্গের উপকূল অঞ্চলে ঘূর্ণিঝড় জনিত দুর্যোগ প্রস্তুতির গুরুত্ব আলোচনা করো।

### SECTION-C

3. Answer any **one** question:  $10 \times 1 = 10$   
যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:
- a) Explain the paradigm shift in Disaster Management. How hazard perception changes from developing and developed countries? 6+4  
বিপত্তি ব্যবস্থাপনায় প্যারাডাইম স্থানান্তর বর্ণনা করো। উন্নত ও উন্নয়নশীল রাষ্ট্রের বিপত্তির ধারণা কিভাবে পরিবর্তিত হচ্ছে?

- b) Explain in brief the disaster management practices in coastal region. How forest fire in Bankura District can be mitigated? 7+3

উপকূলীয় অঞ্চলে দুর্ঘটনা ব্যবস্থাপনা কৌশলগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো। বাঁকুড়া জেলার অরণ্য দহন (forest fire) কিভাবে প্রশমিত করা যায়?

- c) Explain different approaches of risk perception. What is meant by 'multi hazard' in Himalayan West Bengal? 7+3

ঝুঁকি উপলব্ধির বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো। হিমালয় সম্বন্ধিত পশ্চিমবঙ্গে 'multi hazard' বলতে কি বোঝ?

-----