

2017

GEOGRAPHY

(Disaster Management)

[Generic Elective]

(CBCS)

[First Semester]

PAPER – GEIT

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

Illustrate the answers wherever necessary

GROUP – A

1. Answer any ten questions from the following : 2 × 10
(a) Define vulnerability.

(Turn Over)

(2)

- (b) What is hazard ?
- (c) What are the causes that increases the probability of avalanche ?
- (d) What is risk ?
- (e) Mention the causes of soil erosion.
- (f) What are the sources of toxic chemicals released in agricultural card ?
- (g) Mention the type of disaster preparedness.
- (h) Mention two atmospheric hazards occur in the coastal belt.
- (i) What is capacity development in disaster management ?
- (j) Mention two tectonic hazards occur in NE India and ocean islands of India.
- (k) What is hydrological drought ?
- (l) Identify the impact of 2004 Tsunami event in Nicobar group of islands.

B.Sc.-CBCS/IS/GEOG/GEIT/17

(Continued)

(3)

- (m) Point out the role of anthropogenic factors in the occurrence of land slides.
- (n) What is the significance of hazard zonation mapping in disaster management ?
- (o) What is flood recurrence interval ?

GROUP – B

Answer any four questions : 5 × 4

- 2. Classify different types of hazards.
- 3. Explain the primary and secondary impacts of earthquake hazards.
- 4. Examine the role of National Disaster Management Agency ?
- 5. How far the social networking system can be useful for community based disaster management ?
- 6. Identify the nature of evacuation measures during the pre-cyclone landfall in the coastal belt.
- 7. Mention the role of political administration in post disaster rehabilitation.

B.Sc.-CBCS/IS/GEOG/GEIT/17

(Turn Over)

(4)

GROUP – C

Answer any two from the following: 10 x 2

8. Distinguish among the concepts of hazards, disasters, risks, vulnerabilities and resilience capacity.
9. State the dimensions of terrorism as a social hazard with special reference to India.
10. Describe the causes, impact and distribution of flood hazard in West Bengal.
11. Elaborate the role of NDMA and NIDM in mitigation to disasters in India.

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুণ্ডি প্রশ্রমান নির্দেশক
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

বিভাগ — ক

- ১। যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২ x ১০
- (ক) বিপন্নতার সংজ্ঞা দাও ।

B.Sc.-CBCS/IS/GEOG/GEIT/17

(Continued)

(5)

(খ) বিপদ কি ?

(গ) কোন কারণগুলি হিমালী সম্প্রপাতের ঘটনাকে প্রভাবিত করে ?

(ঘ) ঝুঁকি কি ?

(ঙ) যুত্তিকা ক্ষয়ের কারণগুলি উল্লেখ কর ।

(চ) কৃষি জমিতে বিষাক্ত রাসায়নিকের উৎসগুলি উল্লেখ কর ।

(ছ) বিপর্যয় পরিকল্পনার প্রস্তুতির প্রকারগুলি উল্লেখ কর ।

(জ) উপকূল বলয়ে ঘটে থাকা দুটি বায়ুমণ্ডলীয় দুয়োগের উল্লেখ কর ।

(ঝ) বিপর্যয় ব্যবস্থাপনাতে সক্ষমতা বৃদ্ধির ভূমিকা উল্লেখ কর ।

(ঞ) উত্তর-পূর্ব ভারতে এবং ভারতের সমুদ্র বলয়ের দ্বীপমালায় দুটি উল্লেখযোগ্য ভূআলোড়নকারী দুয়োগের উল্লেখ কর ।

(ট) উদকীয় ক্ষরা কাকে বলে ?

(ঠ) ২০০৪ সালে নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ঘটে যাওয়া সুনামীর প্রভাব উল্লেখ কর ।

(ড) ভূমি ধসের ঘটনায় মানুষের ভূমিকাগুলি উল্লেখ কর ।

B.Sc.-CBCS/IS/GEOG/GEIT/17

(Turn Over)

(6)

(ঢ) বিপর্যয় ব্যবস্থাপনায় দুর্যোগ প্রবন অঞ্চল মানচিত্রের গুরুত্ব কি ?

(গ) পৌনঃপুনিক প্লাবনের অন্তরকাল কি ?

বিভাগ—খ

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫ x ৪

- ২। বিভিন্ন প্রকার দুর্যোগগুলির শ্রেণীবিভাগ কর ।
- ৩। ভূকম্পন সম্পর্কীয় দুর্যোগের মূখ্য এবং গৌণ প্রভাবগুলি ব্যাখ্যা কর ।
- ৪। জাতীয় বিপর্যয় ব্যবস্থাপনা সংস্থার ভূমিকা ব্যাখ্যা কর ।
- ৫। সোপ্তানির্ভর বিপর্যয় ব্যবস্থাপনায় সামাজিক অন্তর্জাল ব্যবস্থা কতটা গুরুত্বপূর্ণ ।
- ৬। ঘূর্ণীবায়ুর আগমনের আগে উপকূলীয় বলয়ে উদ্ভাসনের পরিকল্পনাগুলি উল্লেখ কর ।
- ৭। বিপর্যয় পরবর্তী পুনর্বাসনে রাজনৈতিক প্রশাসনের ভূমিকা উল্লেখ কর ।

B.Sc.-CBCS/IS/GEOG/GEIT/17

(Continued)

(7)

বিভাগ—গ

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০ x ২

- ৮। নিম্নলিখিত ধারণাগুলির মধ্যে পার্থক্য লেখ :
দুর্যোগ, বিপর্যয়, ঝুঁকি, বিপন্নতা এবং স্থিতিস্থাপকতা ।
- ৯। ভারতবর্ষের উদাহরণসহ সম্ভ্রাসবাদের সামাজিক বিস্তার জনিত বিপদগুলি উল্লেখ কর ।
- ১০। পশ্চিমবঙ্গের প্লাবনজনিত দুর্যোগের কারণ, প্রভাব এবং বর্টনের বিবরণ দাও ।
- ১১। ভারতবর্ষে বিপর্যয় দুরীকরণে NDMA এবং NIDM জাতীয় সংস্থা দুটির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর ।

B.Sc.-CBCS/IS/GEOG/GEIT/17

MV-550