1 (Sem–3/FYUGP) GGY42MN/(B)

2025

GEOGRAPHY

(Minor)

Paper : GGY4300204 MN

(SET–B)

(Geography of Disaster)

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer ***either*** *in English* ***or*** *in Assamese.*

1. Answer the following questions : 1×8=8

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

(i) Floods in the Brahmaputra Valley are mainly caused by —

ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকাৰ বানপানী হোৱাৰ প্ৰধান কাৰণ হৈছে —

(a) Tectonic uplift

ভূমিকম্পীয় উত্থান

(b) Heavy monsoonal rainfall and sediment load

অতিমাত্রা মৌচুমী বৰষুণ আৰু অৱক্ষৰিত তৰল পদাৰ্থ

(c) Lack of embankment

মথাউৰিৰ অভাৱ

(d) Volcanic eruptions

আগ্নেয়গিৰী উদ্‌গীৰণ

(ii) Which hazard is associated with subduction zone boundaries ?

কোন ধৰণৰ দুৰ্যোগ অন্তঃস্থলন অঞ্চল সীমান্তসমূহৰ সৈতে জড়িত ?

(a) Tornadoes (ঘূৰ্ণীবতাহ)

(b) Volcanoes (আগ্নেয়গিৰী)

(c) Heat waves (তাপ তৰংগ)

(d) Drought (খৰাং)

(iii) A hydro-meterological disaster includes —

জল-বায়ুমণ্ডলীয় দুৰ্যোগে অন্তৰ্ভুক্ত কৰে —

(a) Earthquake (ভূমিকম্প)

(b) Landslide (ভূমিস্খলন)

(c) Cyclone (ঘূৰ্ণীবতাহ)

(d) Tsunami (সমুদ্ৰ তৰংগ)

(iv) The Ring of Fire is known for —

"আগ্নেয়গিৰী বলয়" প্ৰসিদ্ধ হোৱাৰ কাৰণ হ'ল —

(a) Desertification

মৰুভূমিসৃষ্টিকৰণ

(b) Wildfires

বনজুই

(c) Earthquakes and Volcanoes

ভূমিকম্প আৰু আগ্নেয়গিৰী

(d) Flooding

বানপানী

(v) Which scale measures the magnitude of an earthquake ?

ভূমিকম্পনৰ মাত্ৰাৰ জোখৰ মাপনীটো কি ?

(a) Fujita scale

ফুজিতা স্কেল

(b) Saffir-Simpson scale

সাফিৰ-চিমচন স্কেল

(c) Richter scale

ৰিখটাৰ স্কেল

(d) Beaufort scale

বিউফৰ্ট স্কেল

(vi) Tsunamies can be caused by undersea earthquake. *(True/False)*

সমুদ্ৰ তলত হোৱা ভূমিকম্পৰ বাবে সমুদ্ৰটোৰ সৃষ্টি হয়। *(সঁচা/মিছা)*

(vii) The deccan plateau is the most cyclone-prone region in India. *(True/False)*

দাক্ষিণাত্য মালভূমি ভাৰতৰ আটাইতকৈ ঘূৰ্ণীবতাহ প্ৰৱণ অঞ্চল। *(সঁচা/মিছা)*

(viii) The point of origin of an earthquake beneath the earth's surface is called the focus. *(True/False)*

ভূ-পৃষ্ঠৰ তলত হোৱা ভূমিকম্পৰ উৎপত্তিস্থলক কেন্দ্ৰ বোলা হয়। *(সঁচা/মিছা)*

2. Answer the following questions : ***(any six)*** 2×6=12

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো ছয়টা)*

(a) What do you mean by response phase in disaster management ?

দুৰ্যোগ ব্যৱস্থাপনাত "প্ৰতিক্ৰিয়া পৰ্য্যায়" বুলিলে কি বুজা ?

(b) Define risk and vulnerability in disaster studies.

দুৰ্যোগ অধ্যয়নত আশংকা (Risk) আৰু স্পৰ্শকাতৰতা (Vulnerability) বুলিলে কি বুজা ?

(c) What is the focus and epicentre of an earthquake ?

ভূমিকম্পৰ কেন্দ্ৰ আৰু উপকেন্দ্ৰ মানে কি ?

(d) What is a cyclone ? Name *any two* cyclone-prone states of India.

ঘূৰ্ণীবতাহ কি ? ভাৰতবৰ্ষৰ *যিকোনো দুখন* ঘূৰ্ণীবতাহ প্ৰৱণ অঞ্চলৰ নাম লিখা।

(e) Differentiate between magnitude and intensity of earthquake.

ভূমিকম্পৰ মান আৰু তীব্ৰতাৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

(f) Mention *two* causes of floods in the Brahmaputra Valley.

ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকাৰ বানপানীৰ *দুটা* কাৰণ লিখা।

(g) What is meant by preparedness and resilience in disaster studies ?

দুৰ্যোগ অধ্যয়নত প্ৰস্তুতি আৰু পুনৰুদ্ধাৰ ক্ষমতা মানে কি বুজা ?

(h) Define exposure and mitigation in disaster terminology.

দুৰ্যোগৰ শব্দাৱলীত সংক্ৰমণ আৰু প্ৰশমনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer the following questions : ***(any four)*** 5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো চাৰিটা)*

(i) Explain the concept of resilience in disaster studies.

দুর্যোগ অধ্যয়নত পুনৰুদ্ধাৰৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা।

(ii) Describe the spatial distribution of major natural disasters in India.

ভাৰতবৰ্ষৰ মুখ্য প্ৰাকৃতিক দুর্যোগৰ স্থানিক বিৰৰণ বৰ্ণনা কৰা।

(iii) Explain the causes and impact of hydro-meteorological disasters in India.

জল-বায়ুমণ্ডলীয় দুর্যোগৰ কাৰণ আৰু প্ৰভাৱ ব্যাখ্যা কৰা।

(iv) What are the main characteristics of cyclone-prone regions of India?

ভাৰতবৰ্ষৰ ঘূৰ্ণীবতাহ-প্ৰৱণ অঞ্চলসমূহৰ মুখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহ কি কি?

(v) Discuss briefly the importance of GIS and remote sensing in disaster managements.

দুর্যোগ ব্যৱস্থাপনাত GIS আৰু দূৰ সংবেদনৰ গুৰুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা কৰা।

(vi) Describe the factors responsible for recurrent floods in the Brahmaputra Valley.

ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকাত সঘনে ঘটা বানপানীৰ বাবে দায়ী কাৰকসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(vii) Discuss how climate change is increasing the frequency and intensity of disasters in India.

জলবায়ু পৰিৱৰ্ত্তনে ভাৰতবৰ্ষত কেনেকৈ দুর্যোগৰ সংখ্যা আৰু তীব্ৰতা বৃদ্ধি কৰিছে আলোচনা কৰা।

(viii) What is the significance of preparedness and early warning systems in disaster management?

দুর্যোগ ব্যৱস্থাপনাত প্ৰস্তুতি আৰু পূৰ্বসতৰ্কতা প্ৰণালীৰ গুৰুত্ব কি?

4. Answer the following questions : ***(any two)*** 10×2=20

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ ***(যিকোনো দুটা)***

(a) Describe the disaster management cycle in detail. Discuss the phases of prevention, preparedness and mitigation with examples.

দুর্যোগ ব্যৱস্থাপনা চক্ৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা। দুর্যোগ ব্যৱস্থাপনা চক্ৰৰ পৰ্য্যায়সমূহ যেনে প্ৰতিৰোধ, প্ৰস্তুতি আৰু লাঘৱৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the formation, characteristics and impacts of tropical cyclones in India.

ভাৰতবৰ্ষত উষ্ণমণ্ডলীয় ঘূৰ্ণীবতাহৰ সৃষ্টি, বৈশিষ্ট্য আৰু প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(c) Describe the process of risk assessment and hazard mapping. Discuss their importance in planning and mitigation.

আশংকা মূল্যায়ন আৰু বিপদ মানচিত্ৰ অংকণ প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা। পৰিকল্পনা আৰু দুৰ্যোগ লাঘৱ কৰাৰ ক্ষেত্ৰত ইয়াৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(d) Discuss the diverse impacts of disasters on marginalized communities. Explain how children, women, elderly people with disabilities experience disasters differently.

দুৰ্যোগৰ বাবে সামাজিকভাৱে অৱহেলিত আৰু পিছপৰা সমুদায়সমূহৰ ওপৰত হোৱা প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰা। দুৰ্যোগসমূহে কেনেকৈ শিশু, মহিলা, বৃদ্ধ আৰু শাৰীৰিকভাৱে অক্ষম ব্যক্তিসকলক কেনেধৰণৰ অৱস্থাৰ সৃষ্টি কৰে?

(e) Critically evaluate disaster vulnerability through a social lens. Discuss how social stratification such as tribes, caste and class ereates unequal exposure and recovery after any disaster.

সামাজিক দৃষ্টিকোণৰ পৰা দুৰ্যোগ স্পৰ্শকাতৰতা সমালোচনামূলক ভাৱে মূল্যায়নক্ষ কৰা। সমাজৰ জাতিগত স্তৰ বিভাজনে দুৰ্যোগৰ পিছত কেনেকৈ অসমতাৰ সৃষ্টি কৰে আলোচনা কৰা।
