Total number of printed pages–11

1 (Sem–4/AR) GGY 5 (A)

2026

GEOGRAPHY

(Major/Minor–1)

Anandaram Dhekial Phookan College Library
Acc. No.
Date
Nagaon : Assam

Paper : GGY0400504

(Disaster Management)

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. Choose the correct answer : 1×10=10

শুদ্ধ উত্তৰ বাচনি কৰা ঃ

(a) Which of the following is a hydro-meteorological disaster ?

তলৰ কোনটো জল-বতৰ বিজ্ঞানৰ বিপৰ্যয় ?

(i) Earthquake (ভূমিকম্প)

(ii) Tsunami (চুনামী)

(iii) Cyclone (ঘূৰ্ণীবতাহ)

(iv) Landslide (ভূমিস্খলন)

(b) The National Disaster Management Authority (NDMA) of India was established in which year ?

ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰীয় বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনা প্ৰাধিকৰণ (NDMA) কেতিয়া প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছিল ?

(i) 2001 (২০০১)

(ii) 2005 (২০০৫)

(iii) 2010 (২০১০)

(iv) 1999 (১৯৯৯)

Assam Dhekial Phookan College Library Acc. No. Date Nagaon : Assam

(c) The term 'resilience' in disaster management refers to :

বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনাত 'স্থিতিস্থাপকতা' শব্দটোৱে কি বুজায় ?

(i) Probability of hazard

দুৰ্যোগ সম্ভাৱনা

(ii) Risk analysis

বিপদাশঙ্কা বিশ্লেষণ

(iii) Ability to recover

সুস্থ হোৱাৰ ক্ষমতা

(iv) Economic vulnerability

অৰ্থনৈতিক দুৰ্বলতা

(d) Which river causes frequent floods in Assam ?

কোনখন নদীৰ ফলত অসমত সঘনাই বানপানীৰ সৃষ্টি হয় ?

(i) Ganga

গংগা

(ii) Yamuna

যমুনা

(iii) Brahmaputra

ব্ৰহ্মপুত্ৰ

(iv) Godavari

গোদাবৰী

(e) Earthquake intensity is measured on :
ভূমিকম্পৰ তীব্রতা কিহত মাপা হয়?

(i) Beaufort scale
বিউফর্ট স্কেল

(ii) Richter scale
ৰিখ্টাৰ স্কেল

(iii) Saffir-Simpson scale
চেফাৰ-চিম্পছন স্কেল

(iv) Fujita scale
ফুজিটা স্কেল

(f) Non-structural measures in disaster risk reduction include :
বিপর্যয়ৰ আশংকা হ্রাসৰ ক্ষেত্রত অগাঁথনিমূলক ব্যৱস্থাসমূহৰ ভিতৰত আছে ঃ

(i) Building dams
নদীবান্ধ নির্মাণ

(ii) Land-use planning
ভূমি ব্যৱহাৰৰ পৰিকল্পনা

(iii) Raising embankment
মথাউৰি উচ্চ কৰা

(iv) Constructing cyclone shelters
ঘূর্ণীবতাহ আশ্রয় নির্মাণ

(g) A hazard becomes a disaster when :
দুর্যোগ এটা বিপর্যয়ত পৰিণত হয় যেতিয়া ঃ

(i) it is predictable
ই ভৱিষ্যদ্বাণীযোগ্য

(ii) it affects a large area
ইয়াৰ প্রভাৱ বৃহৎ এলেকাত পৰে

(iii) it causes significant damage and loss
ইয়াৰ ফলত যথেষ্ট ক্ষতি আৰু লোকচান হয়

(iv) it is man-made
ই মানৱসৃষ্ট

(h) Community-based disaster management emphasizes :
সমুদায়ভিত্তিক দুর্যোগ ব্যৱস্থাপনাই গুৰুত্ব দিয়ে ঃ

(i) Government policies
চৰকাৰী নীতিসমূহ

(ii) Corporate social responsibility
কর্পোৰেট সামাজিক দায়বদ্ধতা

(iii) Active participation of local people
স্থানীয় লোকৰ সক্রিয় অংশগ্রহণ

(iv) Structural mitigation
গাঁথনিমূলক প্রশাসন

Mandalay Umekial Phookan Acc. No. Date College Library * Nagaon : Assam *

(i) The structural mitigation for earthquake includes :

ভূমিকম্পৰ বাবে গাঁথনিমূলক প্ৰশমনৰ ভিতৰত আছে ঃ

(i) Community awareness
সমুদায়ৰ সজাগতা

(ii) Zoning regulations
অঞ্চল নির্ধাৰণ বিধি

(iii) Retrofitting buildings
ভবন পুনঃসংস্কাৰ

(iv) Emergency drills
জৰুৰীকালীন অনুশীলন

(j) Disaster vulnerability due to age or disability reflects :

বয়স বা অক্ষমতাৰ বাবে হোৱা বিপর্যয়ৰ দুর্বলতাই প্ৰতিফলিত কৰে ঃ

(i) Environmental context
পৰিৱেশৰ প্ৰেক্ষাপট

(ii) Social context
সামাজিক প্ৰেক্ষাপট

(iii) Economic context
অর্থনৈতিক প্ৰেক্ষাপট

(iv) Political context
ৰাজনৈতিক প্ৰেক্ষাপট

2. Answer the following questions in very short : 2×5=10

অতি চমুকৈ উত্তৰ দিয়া ঃ

(i) Define hazard and give *one* example.
দুর্যোগৰ সংজ্ঞা *এটা* উদাহৰণসহ দিয়া।

(ii) Mention *two* structural measures for flood management.
বান ব্যৱস্থাপনাৰ বাবে *দুটা* গাঁথনিমূলক ব্যৱস্থা উল্লেখ কৰা।

(iii) State the role of indigenous knowledge in disaster management.
বিপর্যয় ব্যৱস্থাপনাত থলুৱা জ্ঞানৰ ভূমিকা উল্লেখ কৰা।

(iv) State *two* causes of vulnerability.
দুর্বলতাৰ *দুটা* কাৰণ উল্লেখ কৰা।

Phookan College Library Acc. No. Date Assam

(b) Write two features of Disaster Management Plan.
দুৰ্যোগ ব্যৱস্থাপনা পৰিকল্পনাৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

3. Answer in brief : **(any four)** 5×4=20
চমু উত্তৰ দিয়া : *(যিকোনো চাৰিটা)*

(i) *Explain the phases of the disaster management cycle with a suitable diagram.*

বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনা চক্ৰৰ পৰ্যায়সমূহ চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

(ii) Describe the causes and impacts of man-made disasters.

মানৱসৃষ্ট বিপৰ্যয়ৰ কাৰণ আৰু প্ৰভাৱৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(iii) What are the roles and responsibilities of communities in disaster management ?

বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনাত সমুদায়সমূহৰ ভূমিকা আৰু দায়িত্ববোৰ কি ?

(iv) Write a short note on the hazard profile of India.

ভাৰতৰ দুৰ্যোগ পাৰ্শ্বচিত্ৰৰ ওপৰত এটা চমু টোকা লিখা।

Pheolara Dhekial Phookan College Library * Nagaon, Assam * Ac. No. Date

ব্যৱস্থাসমূহ কি কি?

(vi) Analyze how embankments and land-use changes contribute to disasters.

মথাউৰি আৰু ভূমি ব্যৱহাৰৰ পৰিৱৰ্তনে বিপৰ্যয়ৰ ক্ষেত্ৰত কেনেদৰে অৱিহণা যোগায় বিশ্লেষণ কৰা।

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : *(যিকোনো দুটা)*

(i) Discuss the classification of disaster with suitable example and diagrams.

উপযুক্ত উদাহৰণ আৰু চিত্ৰসহ বিপৰ্যয়ৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(ii) Elaborate on the interrelationship among risk, vulnerability and resilience.

বিপদ, দুৰ্বলতা আৰু স্থিতিস্থাপকতাৰ মাজৰ আন্তঃসম্পৰ্কৰ বিষয়ে বিশদভাৱে বিশ্লেষণ কৰা।

(iii) Describe the vulnerability profile of India, focusing on cyclones, floods and earthquakes.

ঘূর্ণীবতাহ, বানপানী আৰু ভূমিকম্পৰ ওপৰত গুৰুত্ব দি ভাৰতৰ প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ দুৰ্বলতাৰ পাৰ্শ্বচিত্ৰৰ বৰ্ণনা কৰা।

(iv) Evaluate the impact of development projects such as dams and land-use changes on disaster risks.

বিপৰ্যয়ৰ আশংকাৰ ওপৰত নদীবান্ধ আৰু ভূমি ব্যৱহাৰৰ পৰিবৰ্তনৰ দৰে উন্নয়নমূলক প্ৰকল্পৰ প্ৰভাৱৰ মূল্যায়ন কৰা।

(v) Explain the disaster management policies in India with reference to the National Disaster Management Plan.

ৰাষ্ট্ৰীয় বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনা পৰিকল্পনাৰ উল্লেখ কৰি ভাৰতৰ বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনা নীতিসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(vi) Assess the role of community-based disaster management in reducing disaster risk.

বিপৰ্যয়ৰ আশংকা হ্ৰাস কৰাত সমুদায়ভিত্তিক বিপৰ্যয় ব্যৱস্থাপনাৰ ভূমিকা মূল্যায়ন কৰা।

(vii) How do disasters impact different social groups ? Use examples related to class, gender and disability.

বিপৰ্যয়ে কেনেদৰে বিভিন্ন সামাজিক গোটত প্ৰভাৱ পেলায় ? শ্ৰেণী, লিংগ আৰু অক্ষমতাৰ সৈতে জড়িত উদাহৰণ ব্যৱহাৰ কৰা।

(viii) Describe structural and non-structural measures for flood risk reduction in the Brahmaputra valley with a suitable diagram.

ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকাত বানপানীৰ আশংকা হ্ৰাসৰ বাবে গাঁথনিমূলক আৰু অগাঁথনিমূলক ব্যৱস্থাসমূহ উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।

Anandaram Dekiai Phookan College Library * Nagaon, Assam * Acc. No. Date