

Total number of printed pages-4

UG/Sem-1/GGY-RC1

2022

**Geography (Regular Core)**  
**Paper : GGY-RC-1016**  
**(Physical Geography)**

**Time : 3 hours**

**Full Marks : 60**

*The figures in the margin indicate full marks for the questions.  
Answer either in English or in Assamese.*

1. Select the correct answer : 1×7=7

শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

a) Which branch of physical geography deals with ocean and seas?

নিম্নোক্ত প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ কোনটো শাখাই সাগৰ-মহাসাগৰৰ বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে?

- (i) Climatology (জলবায়ু ভূগোল)
- (ii) Biogeography (জীৱ ভূগোল)
- (iii) Oceanography (সমুদ্ৰ ভূগোল)
- (iv) Geomorphology (ভূ-আকৃতি তত্ত্ব)

b) Which one of the following earthquake waves is more destructive?

তলৰ কোনবিধ ভূ-কম্পন তৰংগ আটাইতকৈ ধ্বংসাত্মক?

- (i) P- waves (প্ৰাথমিক তৰংগ)
- (ii) S - waves (গৌণ তৰংগ)
- (iii) L- waves (পৃষ্ঠ তৰংগ)
- (iv) None of the above (উক্ত এটাও নহয়)

c) The green house gas that destroys the ozone layer of stratosphere is

*Contd.*

- (i) Carbondioxide (কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইড)
- (ii) Methane (মিথেন)
- (iii) Chlorofluorocarban (ক্ল'ৰ'ফ্লু'ৰ'কাৰ্বন)
- (iv) Sulfur dioxide (ছালফাৰ-ডাই-অক্সাইড)

d) Which stage of normal cycle of erosion 'Monadnock' appears on the land surface?

স্বাভাৱিক ক্ষয়চক্ৰৰ কোনটো পৰ্যায়ত 'মনাডনক' দেখিবলৈ পোৱা যায় ?

- (i) Early - Mature stage (প্ৰাৰম্ভিক-পৌঢ় অৱস্থা)
- (ii) Old stage (পৌঢ় অৱস্থা)
- (iii) Middle stage (মধ্য অৱস্থা)
- (iv) Youthful stage (যৌৱন অৱস্থা)

e) The shallow part of the Ocean bottom that extends upto 200 metres towards Sea from shore belt is called

তটভূমিৰ পৰা ২০০ মিটাৰ গভীৰতালৈ সমুদ্ৰৰ ভিতৰফালে সম্প্ৰসাৰিত হৈ থকা সমুদ্ৰতলিৰ অংশটোৰ নাম হ'ল

- (i) Continental shelf (মহীসোপান)
- (ii) Deep - sea plain (গভীৰ সমুদ্ৰতল)
- (iii) Ocean deep (সমুদ্ৰ খাত)
- (iv) Continental slope (মহীঢাল)

f) Which one of the following is not a mechanism of heat transfer in the atmosphere?

নিম্নোক্ত কোনটো বায়ুমণ্ডলৰ তাপ প্ৰবাহনৰ প্ৰক্ৰিয়া নহয় ?

- (i) Radiation (বিকিৰণ)
- (ii) Convection (পৰিচলন)
- (iii) Friction (ঘৰ্ষণ)

(iv) Conduction (পৰিবহন)

g) Mariana Trench is located in which ocean?

মেৰিয়ানা খাত কোনখন মহাসাগৰত অৱস্থিত?

(i) Atlantic Ocean (আটলাণ্টিক মহাসাগৰ)

(ii) Pacific Ocean (প্ৰশান্ত মহাসাগৰ)

(iii) Indian Ocean (ভাৰত মহাসাগৰ)

(iv) Arctic Ocean (উত্তৰ মহাসাগৰ)

2. Write short answer to the following questions: 2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ লিখা :

a) What are the different branches of physical geography?

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ বিভিন্ন শাখাবোৰ কি কি?

b) What are the different pressure belts over the earth surface?

পৃথিৱীৰ উপৰিভাগৰ বায়বীয় বলয়সমূহ কি কি?

c) Write two major causes of Ocean current.

সাগৰীয় সোঁতৰ দুটা মুখ্য কাৰণ উল্লেখ কৰা।

d) What are the major group of Koppen's worlds climatic classification?

কোপেনৰ আৰ্হিত পৃথিৱীৰ মুখ্য জলবায়ু ভাগসমূহ কি কি?

3. Differentiate *any three* of the following : 5×3=15

নিম্নোক্ত যিকোনো তিনিটাৰ পাৰ্থক্য লিখা :

a) Evaporation and Condensation

বাষ্পীভৱন আৰু ঘনীভৱন

b) Fold and Fault

ভাঁজ আৰু চ্যুতি

c) North-East monsoon and South -West monsoon

উত্তৰ-পূব মৌচুমী আৰু দক্ষিণ-পশ্চিম মৌচুমী

d) Ocean current and Tides

সাগৰীয় সোঁত আৰু জোঁৱাৰ-ভাটা

e) Weather and Climate

বতৰ আৰু জলবায়ু

4. Answer *any three* of the following questions: 10×3=30

নিম্নোক্ত প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

a) Discuss the nature and scope of study of physical geography.

5+5 =10

প্ৰাকৃতিক ভূগোল অধ্যয়নৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

b) Discuss the internal structure of the earth with the light of seismic evidence with diagram. 10

ভূ-কম্পন তৰংগৰ আধাৰত পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰ স্তৰসমূহ চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

c) Explain the structure of the atmosphere with suitable diagram.

10

বায়ুমণ্ডলৰ গঠন সম্পৰ্কে চিত্ৰসহ এটি বৰ্ণনা লিখা।

d) Describe the bottom relief features of the Atlantic Ocean. 10

আটলাণ্টিক মহাসাগৰৰ তলৰ বন্ধুৰতাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

e) Describe the fluvial landforms created by a river in its Youthful, Mature and Old stage. 10

নদীয়ে ইয়াৰ তৰুণ, পৌঢ় আৰু বৃদ্ধ অৱস্থাত সৃষ্টি কৰা ভূ-অৱয়বসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

