

**2024**  
**MULTIDISCIPLINARY COURSE**

**Paper : MTDC010403**

**(UNDERSTANDING PHYSICAL FORMATIONS OF THE EARTH)**

Full Marks : 45

Time : 2 Hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

1. Answer the following questions as directed 1x5=5

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

a) The three major components of the earth are Atmosphere,  
\_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

পৃথিৱীৰ প্ৰধান তিনিটা ভাগ হৈছে বায়ুমণ্ডল, \_\_\_\_\_ আৰু \_\_\_\_\_।

b) The three different types of rocks found in nature are  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ rock.

পৃথিৱীত পোৱা প্ৰধান তিনিপ্ৰকাৰৰ শিলবোৰ হৈছে \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ আৰু \_\_\_\_\_।

c) Weathering is the physical disintegration or breakdown  
of rocks at or neas the Earth's surface. (State True or false)

যি প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠত থকা শিল ভাঙি-চিঙি টুকুৰা-টুকুৰ হৈ  
পটি যায় তাকেই বিচূৰ্ণীভৱন বোলা হয়। (সঁচা নে মিছা লিখা)

d) The crust of the earth can be divided into -

ভূ-ত্বক স্তৰৰ ভাগ সমূহ হৈছে :

i) Sial and Sima চিয়াল আৰু চিমা

ii) Outer care and inner case বহিৰ্গৰ্ভ আৰু অন্তঃ গৰ্ভ

iii) Upper mantle and Lower mantle

উচ্চ প্ৰকাৰ আৰু নিম্ন প্ৰকাৰ

iv) Lithosphere and Asthenosphere

শিলা মণ্ডল আৰু কৃশমণ্ডল

e) The composition of the earth's core is NiFe. (State True or False)

পৃথিৱীৰ কেন্দ্ৰমণ্ডল ঘাইকৈ নিকেল আৰু লো জাতীয় পদাৰ্থৰে গঠিত।  
(সঁচা নে মিছা লিখা)

2. Write brief notes of the following (any five) :  $2 \times 5 = 10$

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যিকোনো পাঁচটাৰ) :

a) Composition of the earth (পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰ স্তৰ সমূহ)

b) Division of the earth (পৃথিৱীৰ ভাগসমূহ)

c) Tidal hypothesis (জোৱাৰী মতবাদ)

d) Atmosphere (বায়ুমণ্ডল)

e) Rocks (শিল)

f) Asthenosphere (কৃশমণ্ডল)

g) Seismic waves (ভূকম্পন তৰংগ)

h) Core of the earth (পৃথিৱীৰ কেন্দ্ৰমণ্ডল)

i) Earth crust (ভূ-ত্বক)

j) Definition of mineral (মণিকৰ সংজ্ঞা)

3. Explain short answers to any four of the following :  $5 \times 4 = 20$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো চাৰিটাৰ চমু উত্তৰ লিখা।

a) Weathering

অপক্ষয়ন বা বিচূৰ্ণীভৱন

b) Mass wasting

ভূমি সঞ্চালন

c) Landforms of first order

প্ৰথম বৰ্গৰ ভূ-অবয়ব

d) Landforms of second order

দ্বিতীয় বৰ্গৰ ভূ-অবয়ব

e) Geomorphic process

ভূ-আকৃতিক প্ৰক্ৰিয়া

f) Hydrosphere

জলমণ্ডল

g) Types of volcanoes

আগ্নেয়গিৰিৰ প্ৰকাৰ

h) Distribution of earthquakes

ভূমিকম্পৰ বিতৰণ।

4. Answer any one of the following questions :  $1 \times 10 = 10$

তলত দিয়া যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

a) Give a description of the interior of the earth with a suitable diagram.

উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰীণ স্তৰসমূহৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

b) What are landforms? Give a detail classification and evolution of different types of landforms.

ভূ-অবয়ব মানে কি। ভূ-অবয়বৰ উৎপত্তি আৰু বৰ্গীকৰণৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

c) What is volcano? Explain the causes and consequences of volcano in detail. Add a note on distribution of volcanoes.

আগ্নেয়গিৰি কি। আগ্নেয়গিৰিৰ উৎপত্তিৰ কাৰণ আৰু পৰিণামৰ লগতে বিতৰণৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

d) What is an earthquake? Write in detail about causes of earthquake and explain briefly about the seismic zones of India.

ভূমিকম্প কি? ভূমিকম্পৰ কাৰণ সমূহ বহলাই লিখা আৰু ভাৰতৰ বিভিন্ন ভূমিকম্পৰ মণ্ডল সমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।