

2023

First Semester Examination, BA (FYUGP)
UNDERSTANDING PHYSICAL FORMATIONS
OF THE EARTH

Paper Code : MDC0100803

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 age of the Earth is _____.

পৃথিৱীৰ বয়স হৈছে _____।

(b) Which of the following discontinuity separates the crust and the mantle?

ভূ-ত্বক আৰু প্ৰবাৰ স্তৰ দুটাক পৃথক কৰা পৃষ্ঠখনৰ নাম কি?

(i) Mohorovicic discontinuity ম'হৰভিচিক বিচ্ছিন্নতা

(ii) Gutenberg discontinuity গুটেনবাৰ্গ বিচ্ছিন্নতা

(iii) Conrad discontinuity কনৰাড বিচ্ছিন্নতা

(vi) Lehman discontinuity লেহমান বিচ্ছিন্নতা

(c) The name igneous comes from the Latin word 'ignis' which means _____.

ইগনিয়াচ শব্দটো লেটিন ভাষা ইগনিচ শব্দৰ পৰা উৎপত্তি হৈছে যাৰ অৰ্থ হৈছে _____।

(d) Earthquake and volcanoes are two examples of sudden earth movement. (State True or False)

ভূমিকম্প আৰু আগ্নেয়গিৰি হৈছে দ্ৰুত আন্দোলনৰ দুটা উদাহৰণ

যিয়ে কম সময়ৰ ভিতৰতে উল্লেখযোগ্য পৰিবৰ্তন আনিব পাৰে।
(সঁচা নে মিছা লিখা)

(e) Giant sea waves caused by earthquakes or volcanic eruptions under water is known as-
সমুদ্রতলিত উৎপত্তি হোৱা ভূমিকম্প আৰু আগ্নেয়গিৰি ফলত সাগৰত
সৃষ্টি হোৱা বৃহৎ প্ৰলয়ংকৰী ঢৌক কি বুলি জনা যায়?

- (i) Tsunami চুনামি
- (ii) Seismic waves ভূমিকম্প তৰংগ
- (iii) Seismograph ভূ-কম্পনশিখ
- (vi) Earthquake intensity ভূমিকম্পৰ প্ৰাবল্য

2. Write brief notes of the following (any five) : $2 \times 5 = 10$
তলত দিয়া যি কোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Nebulas hypothesis
নীহাৰিকা মতবাদ
- (b) Components of the earth system/division of the earth
পৃথিৱীৰ ভাগসমূহ
- (c) Earth crust
ভূ-ত্বক
- (d) Asthenosphere
কৃশমণ্ডল বা এষ্টেন'স্ফেয়াৰ
- (e) Core of the earth
পৃথিৱীৰ কেন্দ্ৰমণ্ডল
- (f) Definition of mineral and rock
মণিক আৰু শিলৰ সংজ্ঞা
- (g) Landforms of first order
প্ৰথমবৰ্গৰ ভূ-অবয়ৱ
- (h) Landforms of 2nd order
দ্বিতীয়বৰ্গৰ ভূ-অবয়ৱ

(i) Atmosphere

বায়ুমণ্ডল

(j) Hydrosphere

বাৰিমণ্ডল

3. Write briefly on any four of the following : $5 \times 4 = 20$
তলৰ যিকোনো চাৰিটাৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

- (a) Types and characteristics of seismic waves
ভূ-কম্পন তৰংগৰ ভাগ আৰু বৈশিষ্ট্য লিখা
- (b) Igneous, Sedimentary and Metamorphic rock
আগ্নেয়শিলা, গেদীয় শিলা আৰু ৰূপান্তৰিত শিলা
- (c) Weathering
অপক্ষয়ন বা বিচূৰ্ণাভৱন
- (d) Consequences of volcanoes
আগ্নেয়গিৰিৰ পৰিণতি বা প্ৰভাৱ
- (e) Distribution of volcanoes
আগ্নেয়গিৰিৰ বিতৰণ
- (f) Distribution of Earthquakes
ভূমিকম্পৰ বিতৰণ
- (g) Consequences or effect of Earthquake
ভূমিকম্পৰ পৰিণতি বা প্ৰভাৱ
- (h) Mass wasting
ভূমি সঞ্চালন

4. Answer any one of the following questions : $10 \times 1 = 10$
তলত দিয়া যি কোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা:

- (a) Describe about the interior of the earth with a suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰীণ স্তৰসমূহৰ বিষয়ে বহলাই
লিখা।
- (b) What are the different types of volcanoes and

explain its causes? Add a note on volcanic features with a suitable sketches.

আগ্নেয়গিৰিৰ প্ৰকাৰ আৰু ইয়াৰ উৎপত্তিৰ কাৰণসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।
আগ্নেয় অবয়বসমূহ চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

(c) What do you mean by earthquake? What are the causes of earthquake? Discribe briefly about the seismic zones of India with a diagram.

ভূমিকম্প বুলিলে কি বুজা? ভূমিকম্প হোৱাৰ কাৰণবোৰ ব্যাখ্যা কৰা। চিত্ৰৰ সহায়ত চমুকৈ ভাৰতৰ ভূমিকম্প মণ্ডলসমূহ বুজাই লিখা।

(d) What is mineral? Explain different physical properties of mineral.

মণিক মানে কি? মণিকৰ প্ৰাকৃতিক গুণসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

* * * * *