

2023

MDC

Paper : MDC0100803

Understanding Physical Formation of the Earth

Time: 2 Hours

Full Mark: 45

*The figures in the margin indicate full marks for the question.*

1. Answer the following questions. 1x5=5

তলত দিয়া প্রশ্ন সমূহৰ উত্তৰ লিখা

- (i) What is the estimated age of the earth?  
পৃথিৱীৰ আনুমানিক বয়স কিমান?
- (ii) Give two examples of Igneous rock?  
আগ্নেয় শিলাৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।
- (iii) Name the sphere which is constituted by the living organisms.  
জীৱ-জন্তুৰে পৰিপূৰ্ণ হৈ থকা মণ্ডলটোৰ নাম লিখা।
- (iv) Name the nearest star of the earth.  
পৃথিৱীৰ নিকটৱৰ্তী তৰাটোৰ নাম লিখা।
- (v) Write the name of the uppermost layer of the earth.  
পৃথিৱীৰ একেবাৰে ওপৰৰ তৰপটোৰ নাম লিখা।

2. Answer any five from the following questions: 2x5=10

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়াঃ

- (a) Write the components of the earth.  
পৃথিৱীৰ প্রধান উপাদানবোৰ লিখা।
- (b) Define Lithosphere.  
অশ্মমণ্ডলৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (c) What is Solar System?  
সৌৰজগত মানে কি?
- (d) What do you mean by the core of the earth?  
পৃথিৱীৰ কেন্দ্ৰমণ্ডল বুলিলে কি বুজা?

- (e) What is Jurassic Period?  
জুৰাচিক পিৰিয়ড মানে কি ?
- (f) What do you mean by minerals?  
মণিক বা খনিজ বুলিলে কি বুজা ?
- (g) Write the different types of earthquake wave.  
ভূমিকম্প তৰংগৰ প্ৰকাৰবোৰ লিখা।
- (h) What is endogenetic forces?  
আভ্যন্তৰীণ বা আন্তঃশক্তি মানে কি ?
- (i) What is earthquake focus?  
ভূমিকম্পৰ কেন্দ্ৰ মানে কি ?
- (j) Write the name of different types of rocks.  
শিলৰ প্ৰকাৰবোৰৰ নাম লিখা।

3. Answer the following questions (Any four) 5x4=20

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো চাৰিটা)

- (i) Explain the characteristics of lithosphere  
অক্ষয়মণ্ডলৰ চৰিত্ৰ সমূহ বৰ্ণনা কৰা।
- (ii) Discuss the composition of the earth's layer.  
পৃথিৱীৰ বিভিন্ন তৰপবোৰৰ সংৰচনাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
- (iii) Write briefly about the Metallic and Non metallic minerals of the earth.  
পৃথিৱীৰ ধাতৱ আৰু অধাতৱ খনিজৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।
- (iv) Explain the Geological Time Scale of the earth.  
পৃথিৱীৰ ভূ-তাত্ত্বিক সময় মাপনিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- (v) Give a brief note about the Cainozoic Era of the earth.  
পৃথিৱীৰ কেন'জয়িক ইৰা (Cainozoic Era) টোৰ বিষয়ে চমু আলোচনা দাঙি ধৰা।
- (vi) Discuss the World distribution of earthquake Zones.  
পৃথিৱীৰ ভূমিকম্প বিতৰণ অঞ্চলৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
- (vii) Give a brief note about the endogenetic forces of the earth.  
পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰীণ শক্তিৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা

(viii) What are the different types of Volcanoes? Write the characteristic of it.

আগ্নেয়গিৰিৰ প্ৰকাৰবোৰ কি কি? প্ৰত্যেকৰে বৈশিষ্ট্য সমূহ লিখা।

4. Answer the following question (any one): 1x10=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো এটা)

(i) Discuss the view of Jeans and Jeffreys on the origin of the earth.

পৃথিৱীৰ উৎপত্তি সম্বন্ধে জিনছ আৰু জেফ্ৰিয়ে দাঙি ধৰা ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা।

(ii) Define rock What are the different types of rock ? Explain any one of them in details.

শিলাৰ সংজ্ঞা দিয়া। শিলাৰ ভাগবোৰ কি কি? যিকোনো এটাৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(iii) Explain the composition and characteristics of the various layers of the earth.

পৃথিৱীৰ বিভিন্ন তৰপবোৰৰ সংৰচনা আৰু চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্য সমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(iv) What is Earthquake ? Discuss the causes and effect of earthquake.

ভূমিকম্প কি? ভূমিকম্প হোৱাৰ কাৰণ আৰু প্ৰতিক্ৰিয়াৰ (প্ৰভাৱ) বিষয়ে আলোচনা কৰা।

\*\*\*\*\*