

1 (Sem-1/FYUGP) MDC 29N

2025



Multidisciplinary Course )

Paper : MDC0100803-N/MDC0102903N

( Understanding Physical Formation of the Earth )

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

1. Answer the following as directed : 1×5=5

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) Volcanic eruption is an exogenic process.

(State true or false)

আগ্নেয়গিৰি উদ্‌গীৰণ হ'ল এবিধ বাহ্যিক প্ৰক্ৰিয়া।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(b) Fold is the result of compressional force.

(State true or false)

ভাঁজ সংকোচন বলৰ ফলত সৃষ্টি হয়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

( 2 )

(c) The discontinuity lying between SiAl and Sima is called \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

ছিয়াল আৰু চিমাৰ মাজত অৱস্থিত বিচ্ছিন্নতা বা বিসংগতিটোৰ নাম হ'ল \_\_\_\_\_। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) Granite is a type of \_\_\_\_\_ rock.

(Fill in the blank)

গ্ৰেনাইট হ'ল এবিধ \_\_\_\_\_ প্ৰকাৰৰ শিল।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(e) Write an example each of igneous and sedimentary rocks.

আগ্নেয় আৰু গেদীয় শিলৰ প্ৰত্যেকৰে একোটাকৈ উদাহৰণ লিখা।

2. Write short notes on the following : 2×5=10

তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত সংক্ষিপ্ত টোকা লিখা :

(a) Landforms

ভূ-অৱয়বসমূহ

(b) Streak of a mineral

মণিকৰ দাগ বা বৰ্ণৰেখা

(c) Composition and thickness of core of the earth

পৃথিৱীৰ অন্তঃস্থলৰ গঠন আৰু ডাঠতা

(d) Hardness of a mineral

মণিকৰ কঠিনতা

(e) Erosion

ক্ষয়ীকৰণ

( 3 )

3. Write briefly on the following (any four) :

5×4=20

তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমুকৈ লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Composition of the mantle of the earth

পৃথিৱীৰ প্ৰাৰম্ভিক অংশৰ গঠন

(b) Define mineral. Also, write on the different branches of mineralogy.

মণিক কাক বোলে? মণিকবিদ্যাৰ বিভিন্ন শাখাৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Endogenic processes

আভ্যন্তৰীণ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ

(d) Nebular hypothesis

নীহাৰিকা মতবাদ

(e) Earthquake and its causes

ভূমিকম্প আৰু ইয়াৰ কাৰণসমূহ

(f) Physical properties of minerals

মণিকৰ ভৌতিক গুণাগুণসমূহ

(g) Pressure condition that exists inside the earth

পৃথিৱীৰ অন্তঃভাগত অৱস্থিত চাপসমূহৰ অৱস্থিতি

(h) Products of a volcano

আগ্নেয়গিৰিৰ ফলত উৎপত্তি হোৱা বিভিন্ন পদাৰ্থসমূহ

4. Answer any one of the following questions in detail :

10

তলৰ যি কোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ বহলকৈ লিখা :

(a) Explain the internal structure of the earth, stating its composition and internal temperature conditions.

পৃথিৱীৰ অভ্যন্তৰৰ স্তৰসমূহৰ বিষয়ে লিখা, লগতে ইয়াৰ গঠন আৰু আন্তঃউষ্ণতাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(b) Write a detailed account on the classification of landforms.

ভূ-অৱয়বসমূহৰ বৰ্গীকৰণৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

(c) Define a rock. Write, in detail, on the different types of rock with suitable examples.

1+9=10

শিল কাক বোলে? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ শিলৰ বিষয়ে উপযুক্ত উদাহৰণসহ বহলাই লিখা।

(d) Explain the gaseous tidal hypothesis on the origin of the earth by Jeans and Jeffreys.

পৃথিৱীৰ উৎপত্তি সম্বন্ধে জিনছ আৰু জেফ্ৰিয়ে আগবঢ়োৱা গ্যাসীয় জোৱাৰী মতবাদ বৰ্ণনা কৰা।

\*\*\*