

2025

MULTIDISCIPLINARY COURSE

Course Name : Earth Science-Understanding Physical
Formations of the Earth

Course Code : ERS-MDC-1013

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. Choose the correct answers of the following : 1x5=5
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰবোৰ বাছি উলিওৱা :
- a) Which one of the following is an inner planet ?
তলত দিয়াবোৰৰ কোনটো অন্তৰ্ভূতী গ্ৰহ ?
- i) Jupiter (বৃহস্পতি)
 - ii) Venus (শুক্ৰ)
 - iii) Saturn (শনি)
 - iv) Neptune (নেপচুন)
- b) Find out the lithosphere from the following groups.
তলত দিয়া গ্ৰুপৰ পৰা অশ্বামণ্ডল বাছি উলিওৱা।
- i) Upper and lower mantle (উচ্চ আৰু নিম্ন প্ৰবাব)
 - ii) Crust and upper mantle (খোলা আৰু উচ্চ প্ৰবাব)
 - iii) Crust and core (খোলা আৰু কেন্দ্ৰ ভাগ)
 - iv) Mantle and core (প্ৰবাব আৰু কেন্দ্ৰ ভাগ)
- c) Which one of the following is not an Igneous rock ?
তলত দিয়াবোৰৰ কোনবিধ আগ্নেয় শিল নহয় ?
- i) Granite (গ্ৰেনাইট)
 - ii) Basalt (বেচেল্ট)
 - iii) Halite (হেলাইট)
 - iv) Gabbro (গেব্ৰ')

(Turn over)

d) Which one of the following process is a gradational process ?
তলত দিয়াবোৰৰ কোনবিধ অনুক্রমিক প্ৰক্ৰিয়া ?

- Deposition (অবক্ষেপন)
- Volcanism (জ্বালামুখী)
- Diastrophism (পাতাল বিকপন)
- Erosion (খনন)

e) In which of the following stages of landform development, downward cutting is dominated ?

তলত দিয়া ভূ-গঠনৰ কোনটো পৰ্যায়ত নিম্নমুখী খনন কাৰ্য অধিক ?

- Youth stage (তৰুণ অৱস্থা)
- Late mature stage (শেষ প্ৰৌঢ় অৱস্থা)
- Early mature stage (প্ৰাৰম্ভিক প্ৰৌঢ় অৱস্থা)
- Old age (বৃদ্ধ অৱস্থা)

2. Answer the following questions briefly (*any five*): $2 \times 5 = 10$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো পাঁচটা) :

- Write the differences between terrestrial and jovian planets.
পাৰ্থিৱ গ্ৰহ আৰু বৃহৎ বায়বীয় গ্ৰহৰ মাজৰ পাৰ্থক্যবোৰ লিখা।
- What was the nature of the earth surface initially ?
প্ৰাৰম্ভিক অৱস্থাত পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠভাগৰ প্ৰকৃতি কেনেকুৱা আছিল ?
- Name the direct sources of information about the interior of the earth.
পৃথিৱীৰ অন্তৰ্ভাগৰ বিষয়ে তথ্য প্ৰদান কৰা প্ৰত্যক্ষ উৎসবোৰৰ নাম লিখা।
- What are non metallic minerals ? Give two examples.
আধাতৰীয় মাণিক্যবোৰ কি ? দুটা উদাহৰণ দিয়া।
- Write the full form of SIAL.
SIAL ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ লিখা।
- Give two examples of sedimentary rocks.
গেদীয় শিলৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।
- Explain about the process of formation of valley.
উপত্যকাৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়াৰ ব্যাখ্যা কৰা।

3. Write the answers of the following questions (*any four*): $5 \times 4 = 20$
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো চাৰিটা) :

- What is Big Bang theory ? Explain it.
মহানাদ তত্ত্ব মানে কি ? ব্যাখ্যা কৰা।
- Write about the stages of formation of the planets.
গ্ৰহবোৰৰ গঠনৰ পৰ্যায়সমূহৰ বিষয়ে লিখা।
- What are the different types of earthquakes ? Explain
ভূমিকম্পৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ কি কি ? ব্যাখ্যা কৰা।
- How rock cycle explain the relationship between the major types of rocks ?
শিলৰ মুখ্য প্ৰকাৰসমূহৰ মাজৰ সম্পৰ্কৰ বিষয়ে শৈলচক্ৰই কেনেকৈ ব্যাখ্যা কৰে ?
- Explain endogenic and exogenic processes of the earth formation.
পৃথিৱীৰ অন্তৰ্জাত আৰু বহিৰ্জাত গঠন প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।
- Write about the depositional landforms of River.
নদী প্ৰবাহৰ অবক্ষেপনসৃষ্ট ভূ-অৱয়বসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা :

- Describe about the layers of the earth with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্ৰসহ পৃথিৱীৰ স্তৰসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- What is weathering ? Explain about the major groups of weathering processes.
 $2 + 8 = 10$
বিচূৰ্ণীভৰন কি ? বিচূৰ্ণীভৰন প্ৰক্ৰিয়াৰ প্ৰধান ভাগসমূহৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।
- What is land form ? Explain the different types of land form created by winds with suitable examples.
 $3 + 7 = 10$
ভূ-অৱয়ব মানে কি ? বতাহৰ দ্বাৰা সৃষ্ট বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ভূ-অৱয়ব সমূহৰ উপযুক্ত উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।