

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM FYUGP GEOC4A

2 0 2 5

(June)

GEOLOGY

(Core)

Paper : GEOC4A

(Stratigraphic Principles and Indian Stratigraphy)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

UNIT—1

(Principles of Stratigraphy)

(Marks : 12)

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া : 1×2=2

Answer the following as directed :

(a) যুৱ সূৰ্যৰ চাৰিওফালে ধূলি আৰু গেছৰ মিশ্ৰণৰ ফলত
_____ বিলিয়ন বছৰৰ আগতে পৃথিৱী সৃষ্টি হৈছিল।
(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

The earth formed over _____ billion
years ago out of a mixture of dust and
gas around the young Sun.

(Fill in the blank)

(b) ভূতাত্ত্বিক সময় স্কেলত, পৃথিবীৰ ইতিহাসক সাতটা মহান ইয়নত বিভক্ত কৰা হৈছে।

(সঁচা নে মিছা লিখা)

In geological timescale, the history of earth is divided into seven great eons.

(Write True or False)

2. তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

5×2=10

Write short notes on any two of the following :

(a) ষ্টেনোৰ স্তৰৰ নীতিসমূহ

Steno's principles of stratigraphy

(b) প্ৰাণীৰ উত্তৰাধিকাৰীৰ নিয়ম

Law of faunal succession

(c) অনুক্রম স্তৰ

Sequence stratigraphy

UNIT—2

(Stratigraphic Nomenclature and Laws of Facies)

(Marks : 13)

3. তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা :

4×2=8

Write short notes on the following :

(a) লিথোস্ট্ৰেটিগ্ৰাফিক নামাকৰণ

Lithostratigraphic nomenclature

(b) বেণ্ডাৰ ফেচিজৰ সূত্র

Walther's law of facies

4. ষ্ট্ৰেটিগ্ৰাফিক ক্ৰমৰ জমা হোৱাৰ ওপৰত সাগৰপৃষ্ঠৰ পৰিৱৰ্তন আৰু টেকটনিকৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।

5

Discuss the role of sea level change and tectonics on deposition of stratigraphic sequences.

UNIT—3

(Stratigraphy of India)

(Marks : 20)

5. তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

5×4=20

Write short notes on any *four* of the following :

(a) পূব ধাৰৱাৰ ষ্ট্ৰেটিগ্ৰাফি

Stratigraphy of Eastern Dharwar

(b) কুডাপ্পাৰ ষ্ট্ৰেটিগ্ৰাফি

Stratigraphy of Cuddapah

(c) গণ্ডৱানাৰ প্ৰাচীন পৰিবেশ

Paleoenvironment of Gondwanaland

(d) চিৰালিক চুপাৰগ্ৰুপ

Siwalik Supergroup

(e) উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ নিওজিন ষ্ট্ৰেটিগ্ৰাফি

Neogene Stratigraphy of North-East
India

★★★