

Total No. of Printed Pages—5

5 SEM FYUGP MINGEO5

2025

( November )

GEOLOGY

( Minor )

Paper : MINGEO5

( **Stratigraphy and Paleontology** )

*Full Marks : 45*

*Time : 2 hours*

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

UNIT—I

( স্তৰবিন্যাসৰ নীতি )

( **Principles of Stratigraphy** )

( *Marks : 12* )

1. খালী ঠাইবোৰ পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) লিথ'ষ্ট্ৰেটিগ্ৰাফীৰ মূল এককটো হ'ল \_\_\_\_\_।

The basic unit of lithostratigraphy is  
\_\_\_\_\_.

- (b) \_\_\_\_\_ ক ভূতত্ত্বৰ পিতৃ হিচাপে স্বীকৃতি দিয়া হয়।  
\_\_\_\_\_ is recognised as the father of geology.
- (c) চুপাৰপজিচনৰ নিয়ম প্ৰথমে প্ৰস্তাৱ কৰিছিল \_\_\_\_\_।  
The law of superposition was first proposed by \_\_\_\_\_.
- (d) আটাইতকৈ ডাঙৰ ভূ-কালক্ৰমিক একক হ'ল \_\_\_\_\_।  
The largest geochronologic unit is \_\_\_\_\_.
- (e) এটা গ্ল'বেল বাউণ্ডেৰী ষ্ট্ৰেট'টাইপ ছেকচন এণ্ড পইন্ট, \_\_\_\_\_ নামেৰেও জনাজাত।  
A Global Boundary Stratotype Section and Point (GSSP) is also known as \_\_\_\_\_.

2. ৱালথাৰৰ ফেচিছৰ সম্পৰ্কীয় নিয়মৰ বৰ্ণনা কৰা। 3

Describe the Walther's law of correlation of facies.

3. তলৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চুটি টোকা লিখা :  $2 \times 2 = 4$

Write short notes on any two of the following :

(a) জৈৱস্তৰবিন্যাস

Biostratigraphy

(b) মেগনেটোষ্ট্ৰেটিগ্ৰাফী

Magnetostratigraphy

(c) ষ্ট্ৰেট'টাইপৰ ধাৰণা

Concepts of stratotypes

( 3 )

UNIT—II

( ভাৰতৰ স্তৰবিন্যাস )

( Stratigraphy of India )

( Marks : 13 )

4. তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : 1+1=2

Answer the following questions :

(a) চিক্‌সুলুব ইমপেক্ট ইভেণ্টটো বৰ্ণনা কৰা।

Describe the Chicxulub impact event.

(b) শ্বিল্ড কি ?

What is shield?

5. ভাৰতীয় উপমহাদেশৰ ভৌতিক বিভাজনৰ বৰ্ণনা কৰা। 5

Describe the physiographic divisions of Indian subcontinent.

6. তলৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চুটি টোকা লিখা : 3×2=6

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

(a) স্পিটিৰ ট্ৰাইএছিক

Triassic of Spiti

(b) কাচ্ জুৰাছিক

Jurassic of Kutch

(c) গণ্ডৱানা বেচিন

Gondwana Basins

( 4 )

UNIT—III

( পুৰাজীৱবিজ্ঞানৰ পৰিচয় )

( Introduction to Palaeontology )

( Marks : 20 )

7. খালী ঠাইবোৰ পূৰ কৰা :

1×4=4

Fill in the blanks :

(a) গেষ্ট্ৰ'পডৰ এপাৰচাৰৰ প্ৰান্তক \_\_\_\_\_ বুলিও জনা যায়।

The margin of the aperture of the gastropod is known as \_\_\_\_\_.

(b) ফ'ৰামিনিফেৰাৰ বয়সৰ পৰিসৰ হ'ল \_\_\_\_\_ৰ পৰা \_\_\_\_\_লৈ।

The Foraminifera range is from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_.

(c) পৰাগ আৰু ৰেণুৰ অধ্যয়নক \_\_\_\_\_ বুলি জনা যায়।

The study of pollen and spores is known as \_\_\_\_\_.

(d) হাতী \_\_\_\_\_ ক্ৰমৰ অন্তৰ্গত।

Elephants belong to the order \_\_\_\_\_.

8. তলৰ যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চুটি টোকা লিখা :

3×3=9

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

(a) জীৱাশ্ম সংৰক্ষণৰ ধৰণ

Modes of preservation of fossils

( 5 )

- (b) চেফালোপডাৰ চূছাবেল আৰ্হি  
Sutural pattern of Cephalopoda
- (c) গণ্ডৱানাৰ উদ্ভিদ  
Gondwana flora
- (d) ব্ৰেকিঅপড আৰু পেলেচিপডৰ মাজত পাৰ্থক্য  
Distinction between brachiopods and pelecypods
9. এটা ট্ৰাইল'বাইটৰ আকৃতিগত বৈশিষ্ট্যসমূহ এটা উপযুক্ত ছবিৰ সৈতে বৰ্ণনা কৰা। গেষ্ট্ৰ'পডৰ ভূতাত্ত্বিক ইতিহাসৰ বিষয়ে লিখা।  
5+2=7

Describe the morphological features of a trilobite with a suitable diagram. Write about the geological history of gastropods.

\*\*\*