

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'ষ্ট্ৰেটগ্ৰাফীৰ মূল এককটো হ'ল \_\_\_\_\_।

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

26P/82

( Turn Over )



- (b) \_\_\_\_\_ ক ভূতত্ত্বৰ পিতৃ হিচাপে স্বীকৃতি দিয়া হয়।  
\_\_\_\_\_ is recognised as the father of geology.
- (c) চূপাৰপজিচনৰ 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 গ'বেল বাউণ্ডেৰী ষ্ট্ৰেটাইপ ছেকচন এণ্ড পইন্ট, \_\_\_\_\_ নামেৰেও জনাজাত।

A Global Boundary Stratotype Section and Point (GSSP) is also known as \_\_\_\_\_.

2. ৰালথাৰৰ ফেচিছৰ সম্পৰ্কীয় নিয়মৰ বৰ্ণনা কৰা। 3  
Describe the Walther's law of correlation of facies.

3. তলৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চুটি টোকা লিখা : 2×2=4  
Write short notes on any two of the following :

- (a) জৈৱস্তৰবিদ্যা  
Biostratigraphy
- (b) মেগনেটোস্ট্ৰেটিগ্ৰাফী  
Magnetostratigraphy
- (c) ষ্ট্ৰেটাইপৰ ধাৰণা  
Concepts of stratotypes

26P/82

( Continued )

## UNIT—II

( ভাৰতৰ স্থৰবিদ্যা )

## ( Stratigraphy of India )

( Marks : 13 )

4. তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : 1+1=2

Answer the following questions :

- (a) চিক্সলুৰ ইমপেক্ট ইভেণ্টটো বৰ্ণনা কৰা।

Describe the Chicxulub impact event.

- (b) শিল্ড 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) কাচ জুৰাছিক

Jurassic of Kutch

- (c) গণ্ডৱানা বেচিন

Gondwana Basins

26P/82

( Turn Over )

( 4 )

UNIT—III

( পূৰ্বজীৱবিজ্ঞানৰ পৰিচয় )

( Introduction to Palaeontology )

( Marks : 20 )

7. খালী ঠাইবোৰ পূৰ কৰা : 1×4=4

Fill in the blanks :

(a) গেষ্ট'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 বেণুৰ অধয়নক \_\_\_\_\_ বুলি জনা যায়।

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

(d) হতী \_\_\_\_\_ 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

26P/82

( Continued )

( 5 )

(b) চেফালোপডাৰ চুহাৰেল 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। গেষ্ট'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.

\*\*\*

26P—800/82

5 SEM FYUGP MINGEO5