

Total No. of Printed Pages—4

**3 SEM TDC GEO G 1**

**2 0 1 7**

( November )

**GEOLOGY**

( General )

Course : 301

**( Stratigraphy and Palaeontology )**

*Full Marks : 48*

*Pass Marks : 19 / 14*

*Time : 2 hours*

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

**UNIT—4.1**

**( Principles of Stratigraphy and Geology of India )**

( Marks : 30 )

1. শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা : 1×3=3

Choose the right answer :

(a) হেডিয়ান ইঅ'নক প্ৰাণবিহীন / শিলাবিহীন / বৃক্ষবিহীন  
সময় বুলিও জনা যায়।

Hadean Eon is also known as lifeless /  
rockless / treeless time.

(b) জৈৱস্তৰীয় বিন্যাসৰ এবিধ একক হৈছে সমষ্টি / জ'ন / চিৰিজ।

Formation / Zone / Series is a biostratigraphic unit.

(c) স্তৰবিন্যাস বিজ্ঞানত অধ্যয়ন কৰা বিষয় হ'ল স্ফটিক / স্তৰীভূত শিল / মণিক।

Stratigraphy deals with the study of crystal / layered rocks / minerals.

2. স্তৰবিন্যাস বিজ্ঞান কি? স্তৰবিন্যাস বিজ্ঞানৰ যি কোনো চাৰিটা নীতি আৰু সূত্র চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

What is stratigraphy? Describe briefly any four principles and laws of stratigraphy.

অথবা / Or

ভূতাত্ত্বিক কাল মাপকখন টেবুল আকাৰত বৰ্ণনা কৰা আৰু লগত জীৱৰ ক্ৰমবিৱৰ্তনৰ উল্লেখযোগ্য ঘটনাসমূহ সন্নিবিষ্ট কৰা। 10

Describe the geological time scale in tabular form and mention the important events of organic evolution.

3. তলৰ যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা : 2½×2=5

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

(a) বৰাইল সংঘ

Barail group

(b) 'চূপাৰপজিছন'ৰ নীতি

Principle of superposition

(c) টিপাম সংঘ

Tipam group

( 3 )

4. তলত দিয়া যি কোনো দুটাৰ বিষয়ে স্তৰবৈন্যাসিক বিৱৰণ দিয়া :

6×2=12

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

(a) ধাৰৱাৰ মহাসংঘ

Dharwar supergroup

(b) গণ্ডোৱানা মহাসংঘ

Gondwana supergroup

(c) উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ প্ৰিকেমব্ৰিয়ান শিলা

Precambrian rocks of N-E India

UNIT—4.2

( Palaeontology )

( Marks : 18 )

5. শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

1×2=2

Choose the correct answer :

(a) টিল'ফাইলাম / নুম্মুলাইট / এলেকট্ৰাইঅ'নিয়া এবিধ উদ্ভিদ জীৱাশ্ম।

Ptilophyllum / Nummulite / Alectryonia is a plant fossil.

(b) গ্ল'ছ'পটেৰিছ জীৱাশ্ম বিষ্কা মহাসংঘ / গণ্ডোৱানা মহাসংঘ / দিল্লী মহাসংঘত পোৱা যায়।

Glossopteris fossil is found in Vindhyan supergroup / Gondwana supergroup / Delhi supergroup.

6. জীৱাশ্মবিজ্ঞান মানে কি? ইয়াৰ অংগসমূহ আৰু প্ৰয়োগসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 1+4=5

What do you mean by Palaeontology?  
Describe its subdivisions and applications.

7. চিত্ৰসহ তলৰ যি কোনো দুটাৰ বিষয়ে লিখা : 3×2=6

Write about any *two* of the following with diagram :

- (a) চেফাল'প'ড  
Cephalopoda  
(b) একিনয়ডিয়া  
Echinoidea  
(c) পেলেচিপ'ড  
Pelecypoda

8. (a) জীৱাশ্ম সংৰক্ষণৰ তিনিবিধ প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 3

Describe three mode of preservation of fossils.

- (b) অণুজীৱাশ্ম আৰু মূলজীৱাশ্মৰ সংজ্ঞা লিখা। 1+1=2  
Define microfossil and megafossil.

\*\*\*