

29T GEOL

2019

**GEOLOGY**

**(Theory)**

**Full Marks : 70**

---

**Pass Marks : 21**

**Time : Three hours**

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

Q. No. 1 carries 1 mark each	1×8 = 8
Q. No. 2 carries 2 marks each	2×10 = 20
Q. No. 3 carries 3 marks each	3×9 = 27
Q. No. 4 carries 5 marks each	5×3 = 15
	<hr/>
	Total = 70

Contd.

1. Answer the following selecting the correct option given below :

1×8=8

লগত দিয়া বাছনিসমূহৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি তলত দিয়া সমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Igneous rocks composed of crystals and glass are termed as \_\_\_\_\_ texture.

আগ্নেয় শিলত কাঁচ আৰু ক্ৰিষ্টল দুয়োবিধ থাকিলে \_\_\_\_\_ গাঁথনি বোলা হয়।

(i) holohyaline

পূৰ্ণকাঁচিক

(ii) holocrystalline

পূৰ্ণক্ৰিষ্টলিত

(iii) mesocrystalline.

অৰ্ধক্ৰিষ্টলিত।

(b) \_\_\_\_\_ is an extrusive rock.

\_\_\_\_\_ এবিধ বহিৰ্ভেদী শিল।

(i) Basalt

বেছল্ট

(ii) Dolerite

ডলেৰাইট

(iii) Gabbro.

গেব্র'।

(c) \_\_\_\_\_ is a sedimentary rock.

\_\_\_\_\_ এবিধ গেদীয় শিল।

(i) Slate

শ্লেট

(ii) Limestone

চূণশিল

(iii) Granite.

গ্ৰেনাইট।

(d) Quartzite is a \_\_\_\_\_ rock.

কোৱাৰ্টয়াইট এবিধ \_\_\_\_\_ শিল।

(i) igneous

আগ্নেয়

(ii) sedimentary

গেদীয়

(iii) metamorphic.

ৰূপান্তৰিত।

(e) Bhuban Formation belongs to \_\_\_\_\_.

ভুবন শৈল সমষ্টি \_\_\_\_\_ ৰ অন্তৰ্গত।

(i) Surma group

সুৰমা শৈলবন্দ

(ii) Tipam group

টিপাম শৈলবন্দ

(iii) Barail group.

বৰাইল শৈলবন্দ।

(f) \_\_\_\_\_ is an ore of iron.

\_\_\_\_\_ এবিধ লোৰ আকৰ।

(i) Hematite

হেমেটাইট

(ii) Chalcopyrite

ছালক'পাইৰাইট

(iii) Rhodonite.

ৰ'ড'নাইট।

(g) Porosity is maximum in \_\_\_\_\_.

সৰুজতা \_\_\_\_\_ ত বেছি দেখুৱায়।

(i) metamorphic rock

ৰূপান্তৰিত শিল

(ii) sedimentary rock

গেদীয় শিল

(iii) igneous rock.

আগ্নেয় শিল।

(h) The Brachiopoda shell has \_\_\_\_\_ valve.

ব্ৰেকিঅ'প'ডা খোলাৰ \_\_\_\_\_ কপাট থাকে।

(i) three

তিনিটা

(ii) one

এটা

(iii) two.

দুটা।

2. Write on the following in *two or three* sentences each :  $2 \times 10 = 20$

তলত দিয়া সমূহৰ প্ৰতিটোৰ বিষয়ে দুটা বা তিনিটা বাক্যত লিখা :

(a) Poikilitic texture

অন্তৰ্বিষ্ট লঘুমণিক গাঁথনি

(b) Graded bedding

ক্ৰমিক স্তৰবিন্যাস

(c) Contact metamorphism

সংস্পৰ্শ ৰূপান্তৰ

(d) Talchir Formation

তালচিৰ শৈলসমষ্টি

(e) Barail Group

বৰাইল শৈলবৃন্দ

(f) Ranks of coal

কয়লাৰ মান

(g) Migration of petroleum

পেট্ৰ'লিয়ামৰ প্ৰব্ৰজন

(h) Preventive measures of flood

বানপানী প্ৰতিৰোধৰ উপায় সমূহ

(i) Heterodont dentition of lamellibranchia

লেমেলিব্ৰেংকিয়াৰ বিষমদন্তী বিন্যাস

(j) Index fossil.

সূচক জীৱাশ্ম।

3. Write short notes on the following : 3×9=27

তলত দিয়া সমূহৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Assimilation

পৰিমিশ্ৰণ

(b) Volcanic rocks

উদ্গীৰ্ণ শিল

(c) Diagenesis

দ্বিজনন

(d) Agents of metamorphism

ৰূপান্তৰৰ অনুকৰ্তাসমূহ

(e) Bhandar Formation

ভাণ্ডাৰ শৈলসমষ্টি

(f) Ore and Gangue

আকৰ আৰু ধাতুমল বা গেং

(g) Occurrence of Sillimanite in N.E. India

উত্তৰ-পূব ভাৰতত ছিলিমেনাইটৰ অৱস্থান

(h) Aquifers

সজ্জলক বা জলধাৰী শিলা

(i) Moulds and casts.

সাঁচ আৰু ঠাঁচ নিষ্ক্ষেপ।

4. Describe *any three* of the following :

5×3=15

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা :

(a) Magmatic Differentiation

মেগমাৰ বিভেদন

(b) Mahadek and Langpar Formation

মহাদেক আৰু লাংপাৰ শৈলসমষ্টি

(c) Distribution of Petroleum in N-E India

উত্তৰ-পূব ভাৰতত পেট্ৰ'লিয়ামৰ বিস্তৃতি

(d) Geological studies for bridge construction

দলং নিৰ্মাণৰ বাবে ভূতাত্ত্বিক অধ্যয়ন

(e) Classification of Gastropoda.

গেষ্ট্ৰ'প'ডাৰ শ্ৰেণীবিভাজন।

— x —