

30T GEOL

2020

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

$$1 \times 8 = 8$$

Q. No. 2 carries 2 marks each

$$2 \times 10 = 20$$

Q. No. 3 carries 3 marks each

$$3 \times 9 = 27$$

Q. No. 4 carries 5 marks each

$$5 \times 3 = 15$$

$$\text{Total} = 70$$

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) _____ is a metamorphic rock.

_____ এবিধ ৰূপান্তৰিত শিল।

(i) Marl

মাল

(ii) Slate

শ্লেট

(iii) Basalt

বেছল্ট

(b) When in an igneous rock SiO_2 is less than 45%, it is called _____ .

যেতিয়া আগ্নেয়শিলত SiO_2 ৰ পৰিমাণ 45% তকৈ কম থাকে, ইয়াক কোৱা হয় _____ ।

(i) ultrabasic rock

অতিক্ষাৰীয় শিল

(ii) basic rock

ক্ষাৰীয় শিল

(iii) acidic rock

অম্লীয় শিল

(c) Very coarse-grained sedimentary rocks are called as _____ .

বেছি ডাঙৰ কণাৰ গেদীয় শিলক _____ বোলা হয়।

(i) Rudaceous rocks

শিলাময় শিল

(ii) Arenaceous rocks

বালিময় শিল

(iii) Argillaceous rocks

বোকাময় শিল

(d) Tipam group belongs to _____ .

টিপাম সমষ্টি _____ ।

(i) Quarternary period

চতুৰ্থ যুগৰ

(ii) Tertiary period

তৃতীয় যুগৰ

(iii) Gondwana supergroup

গণ্ডৱানা মহাসংঘৰ

(e) _____ is an ore of Manganese.

_____ এবিধ মেংগানিজৰ আকৰ।

(i) Hematite

হেমেটাইট

(ii) Chalcopyrite

ছালক'পাইৰাইট

(iii) Psilomelane

ছিলা'মিলেন

(f) Coal is a _____.

কয়লা এবিধ _____।

(i) rock

শিল

(ii) mineral

মণিক

(iii) crystal

ক্রিস্টল

(g) Permeability is maximum in _____.

প্রবেশ্যতা _____ ত বেছি দেখুৱাই।

(i) Sand

বালি

(ii) Silt

পলস

(iii) Gravel

গ্ৰেভেল

(h) Turrítella is a _____.

টুৰিটেলা এবিধ _____।

(i) Brachiopoda

ব্ৰেকিঅ'প'ডা

(ii) Gastropoda

গেষ্ট্ৰ'প'ডা

(iii) Lamellibranchia

লেমেলিব্ৰেংকিয়া

2. Write on the following in *two or three* sentences each :

2×10=20

তলত দিয়া সমূহৰ প্ৰতিটোৰ বিষয়ে দুটা বা তিনিটা বাক্যত লিখা :

- (a) Conglomerate
সংমিশ্ৰিত পিণ্ডাংশ
- (b) Extrusive rock
বহিৰ্ভেদী শিল
- (c) Ripple marks
টোৰ চিহ্ন
- (d) Pillow structure
শিৰোধান সংৰচনা
- (e) Surma group
সূৰমা শৈলবৃন্দ
- (f) Tura formation
টুৰা শৈলসমষ্টি
- (g) Placer deposit
স্ৰোত নিষ্ক্ষেপ
- (h) Accumulation of petroleum
পেট্ৰ'লিয়ামৰ একত্ৰিকৰণ
- (i) Dam
বান্ধ
- (j) Petrification.
শিলীভূতীকৰণ।

3. Write short notes on the following :

3×9=27

তলত দিয়া সমূহৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) Equigranular texture
সমকণিকাঙ্ক গ্ৰথন
- (b) Batholith
বেথ'লিথ
- (c) Clastic texture of sedimentary rock
গেদীয় শিলৰ সংঘটিত গ্ৰথন
- (d) Upper Dharwar formation
উজনি ধাৰোৱাৰ শৈলসমষ্টি
- (e) Gondwana Supergroup
গণ্ডোৱানা মহাসংঘ
- (f) Occurrence of Limestone in NE India
উত্তৰ-পূব ভাৰতত চূণশিলৰ অৱস্থান
- (g) Water table
ভৌম জলপৃষ্ঠ
- (h) Porosity
সৰস্কতা
- (i) Shape of the Brachiopoda Shell.
ব্ৰেকিঅ'প'ডা খোলাৰ আকৃতি।

4. Describe *any three* of the following :

5×3=15

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা :

- (a) Regional metamorphism
প্ৰাদেশিক ৰূপান্তৰ
- (b) Precambrian rocks of Karnataka
কৰ্ণাটকৰ প্ৰাক-কেমব্ৰিয়ান শৈলবন্দ
- (c) Origin of Petroleum
পেট্ৰ'লিয়ামৰ উৎপত্তি
- (d) Hydrological cycle
জলচক্ৰ
- (e) Mode of preservation of fossils.
জীৱাশ্ম সমূহৰ সংৰক্ষণ ৰীতি।

— x —