

Total No. of Printed Pages—4

6 SEM TDC GEO G 1

2018

(May)

GEOLOGY

(General)

Course : 601

(Mining Geology, Environmental Geology and
Remote Sensing)

Full Marks : 48

Pass Marks : 19/14

Time : 2 hours

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

UNIT—9.1

(খনি ভূ-বিজ্ঞান / Mining Geology)

(Marks : 20)

1. তলত দিয়াবোবৰ সংজ্ঞা লিখা (যি কোনো দুটা) : 1×2=2

Define the following (any two) :

(a) প্রবেশ / Entry

(b) উত্থান / Raise

(c) সুবংগ / Adit

(d) মাল পৰিবহণ / Haulage

2. তলত উল্লেখ কৰাসমূহৰ পাৰ্থক্য বিচাৰ কৰা (যি কোনো চাৰিটা) : $2 \times 4 = 8$

Differentiate between the following (any four) :

- (a) বেদিকা আৰু খাপ
Bench and Gallery
- (b) তুপীকৃত আৰু ভাসমান
Dump and Float
- (c) সুৰংগ আৰু উইঞ্জ
Tunnel and Winze
- (d) চটা খনন আৰু অনাবৃত কূপ খনন
Strip mining and Open pit mining
- (e) সুৰংগ আৰু খলপ
Drift and Level
- (f) ষ্ট'প আৰু খনি সুৰংগ
Stope and Shaft

3. তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো দুটাৰ বিষয়ে লিখা : $5 \times 2 = 10$
Write on any two of the following :

- (a) অমাপন আৰু মান
Assay and grade
- (b) য'ব ত'ব পৰা লোৰা আৰু নিৰ্দিষ্ট স্থানৰ পৰা লোৰা
নমুনা
Grab sample and spot sample

- (c) খনিত ভূ-বিজ্ঞানৰ প্ৰয়োগ
Application of geology in mining
- (d) সঞ্চিত আকৰ হিচাপ কৰা সৰল পদ্ধতি
Calculation of ore reserve by simple method

UNIT—9.2

(পৰিবেশীয় ভূ-বিজ্ঞান / Environmental Geology)
(Marks : 10)

4. তলত দিয়া যি কোনো দুটাৰ বিষয়ে লিখা : 5×2=10
Write about any *two* of the following :

- (a) ভূমিকম্পৰ কাৰণসমূহ
Causes of earthquake
- (b) বানপানীৰ বাবে লোৰা সঙ্গম অৱস্থা
Preparedness for flood
- (c) খনিৰ আৱৰ্জনা সংস্থাপনৰ বাবে হোৱা পৰিবেশৰ ওপৰত
প্ৰভাৱ
Effect on environment due to disposal of
mine waste
- (d) তটীয় খহনীয়া প্ৰতিৰোধ কৰা ব্যৱস্থাসমূহ
Preventive measures adopted for
prevention of coastal erosion

UNIT—9.3

(সুদূৰ সংবেদন / Remote Sensing)

(Marks : 18)

5. কোনেবোৰ কাৰণত দূৰ সংবেদন আলোকভূ-বিজ্ঞানতকৈ অধিক উপযোগী ?

3

In which respect remote sensing is more useful than photogeology?

6. তলত দিয়াসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ টোকা লিখা : $3 \times 3 = 9$

Write notes on any *three* of the following :

- (a) আকাশী আলোকচিত্ৰৰ বিভিন্ন ব্যৱহাৰসমূহ

Different uses of aerial photographs

- (b) ভাৰতৰ দূৰ সংবেদী কৃত্ৰিম উপগ্ৰহবোৰ

Indian remote sensing satellites

- (c) এম. এছ. এছ. সংবেদক আৰু ইহঁতৰ ব্যৱহাৰসমূহ

MSS sensors and their uses

- (d) জি. পি. এছ.

GPS

- (e) ভৌগোলিক সন্যাদ পদ্ধতিৰ তথ্য আকৃতিবোৰ আৰু ইহঁতৰ ব্যৱহাৰ

Data formats of GIS and their uses

7. বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ শিলাবোৰ চিনাক্তকৰণ কৰাৰ বাবে দূৰ সংবেদন পদ্ধতিৰ প্ৰয়োগ সম্পৰ্কে লিখা।

6

Write on the application of remote sensing in identification of different types of rocks.
