

2017

GEOLOGY

(Essentials of Geology)

[General Elective]

(CBCS)

[First Semester]

PAPER – GE1T

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the right hand margin indicate marks

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

Illustrate the answers wherever necessary

GROUP – A

Answer any five of the following : 2 × 5

- 1. Write the difference between magma and lava.**

(Turn Over)

2. Write the law of superposition.
3. What is nebula ? What are planetisimals ?
4. What is lithospheric plate ?
5. What do you mean by isostatic adjustment ?
6. What causes the mid oceanic ridge to form ?
7. What is planation surface ?
8. Differentiate between rill and gully erosion.

GROUP – B

Answer any **four** of the following : 5 × 4

9. Draw a cross-sectional view of the Earth's interior and properly mark the features. 5
10. Describe with neat sketches, different types of plate boundaries. 5
11. Write down the Geological Time Scale in chart form. 5

12. (a) Explain Elastic Rebound Theory. 3
- (b) What are the velocities of P-wave and S-waves in continental and oceanic crusts ? 2
13. Briefly explain the principles of uniformitarianism. 5
14. Discuss the processes and formation of volcanos at the surface of the Earth. 5

GROUP – C

Answer any one of the following : 10 × 1

15. (a) Describe the depositional landforms formed by a glacier with neat sketches. 8
- (b) What is exfoliation weathering ? 1
- (c) What is Loess deposit ? 1
16. Describe the plate tectonic theory towards explaining the formation of folded mountain. 10

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

বিভাগ—ক

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২ × ৫

- ১। ম্যাগমা এবং লাভার মধ্যে পার্থক্য লেখ ।
- ২। সুপারপজিসনের সূত্র লেখ ।
- ৩। নেবুলা কি ? প্র্যানেটেসিমাল কি ?
- ৪। অশ্রমশলযুক্ত ভূ-পাত কি ?
- ৫। সমস্থিতি সমন্বয় বলতে কি বোঝ ?
- ৬। MOR ভূমিরূপের উৎপত্তির কারণগুলি কি ?
- ৭। Planation surface কি
- ৮। ব্লিচ এবং গালি নালার মধ্যে পার্থক্য নির্ধারণ কর ।

বিভাগ—খ

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫ × ৪

- ৯। ভূ-অভ্যন্তর ভাগের একটি প্রস্থচ্ছেদ অঙ্কন কর এবং নির্দিষ্টভাবে তাদের বৈশিষ্ট্যগুলি চিহ্নিত কর । ৫
- ১০। পৃথিবীর বিভিন্ন প্রকার পাতসীমাগুলির নিখুঁত চিত্রসহ বিবরণ দাও । ৫
- ১১। তালিকা গঠনে ভূ-ভাষিক সময়ের মাপনি (স্কেল) উল্লেখ কর । ৫
- ১২। (ক) ইলাস্টিক রিবাউন্ড মতবাদের ব্যাখ্যা কর । ৩
- (খ) মহাদেশীয় এবং মহাসামুদ্রিক ভূ-ত্বকে P-তরঙ্গ এবং S-তরঙ্গের গতিবেগগুলি কি কি ? ২
- ১৩। Uniformitarianism এর নীতি ব্যাখ্যা কর । ৫
- ১৪। পৃথিবীপৃষ্ঠের উপর আগ্নেয় গিরী গঠনের প্রক্রিয়াগুলির বিবরণ দাও । ৫

বিভাগ—গ

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০ × ১

- ১৫। (ক) হিমবাহ সঞ্চিত ভূমিরূপগুলির গঠনের বিবরণ দাও নিখুঁত চিত্রের মাধ্যমে । ৮

(6)

(খ) শ্বক্ৰমোচন আবহবিকার কি ? ১

(গ) Loss সঞ্চয় কি ? ১

১৬। ভঙ্গিল পর্বত গঠনের ব্যাখ্যাতে পাত-সঞ্চালন মতবাদের ভূমিকা আলোচনা কর । ১০
