

2019

B.Sc.

1st Semester Examination
GEOLOGY (Honours)

Paper - GE 1-T

(Essentials of Geology)

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *five* questions of the following :

2×5=10

1. Differentiate between "pa hoe hoe" and "aa" lava. 2
2. Why L-wave is more destructive than S-wave ? 2
3. What is subduction zone ? 2

[Turn Over]

4. State the Law of Superposition. 2
5. Why jovian planets are larger than terrestrial planets ? 2
6. What happens in a divergent plate boundary ? 2
7. Write the names of the periods in Palaeozoic era. 2
8. Write the differences between continental and oceanic crust. 2

Group - B

Answer any *four* questions of the following :

5×4=20

9. (a) Classify volcano according to the types of materials ejected out of it.
- (b) What is caldera ? 3+2
10. Describe mechanical weathering processes in brief. 5
11. Classify dunes and describe them with neat sketches. 5
12. Write short note on the genesis and characteristics of the Earth's magnetic field. 5

(3)

13. Write short notes on any two of the following :

Ventifacts, Moraines, Ox-bow lakes. 2.5×2

14. Write a note on the theories of isostasy. 5

Group - C

Answer any *one* question of the following :

10×1=10

15. Discuss evidences in favour of continental drift. 10

16. Describe the erosional landforms formed by a glacier with neat sketches. 10

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ২×৫=১০

১। “Pa hoe hoe” ও “a” লাতার মধ্যে পার্থক্য লেখ। ২

২। “L-wave” কেন “S-wave” এর থেকে বেশী ক্ষতিকর? ২

[Turn Over]

- ৩। “Subduction zone” কি? ২
- ৪। “Law of superposition” কি? ২
- ৫। Jovian গ্রহগুলি Terrestrial গ্রহগুলি থেকে বৃহতাকার কেন? ২
- ৬। প্রতিসারী পাত্ সীমানায় কি ঘটে? ২
- ৭। Paleozoic যুগের Peroids বা ভাগগুলির নাম লেখ। ২
- ৮। মহাদেশীয় ও মহাসাগরীয় ভূত্বকের মধ্যে পার্থক্য লেখ। ২

বিভাগ - খ

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $৫ \times ৪ = ২০$

- ৯। (ক) আন্নেয়গিরি থেকে বেরিয়ে আসা নানা রকমের পদার্থ অনুসারে, আন্নেয়গিরি ভাগগুলি লেখ।
- (খ) “Caldera” কি? ৩+২
- ১০। যান্ত্রিক আবহবিকার পদ্ধতিগুলি সম্বন্ধে বর্ণনা দাও। ৫
- ১১। বালিয়াড়ির শ্রেণি বিভাগ করে চিত্রসহ বর্ণনা দাও। ৫
- ১২। পৃথিবীর চৌম্বক ক্ষেত্রের উৎস ও বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে টীকা লেখ। ৫

১৩। যে কোনো দুটির সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ :

Ventifact, Moraine, Ox-bow lake (অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ)

২.৫×২

১৪। সমস্থিতির সূত্রগুলির সম্বন্ধে লেখ।

৫

বিভাগ - গ

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০×১=১০

১৫। মহীসংস্কারবাদ তত্ত্বের সপক্ষে প্রমাণগুলি আলোচনা কর। ১০

১৬। চিত্রসহ হিমবাহের ক্ষয়কার্য দ্বারা গঠিত ভূমিরূপ গুলির বর্ণনা দাও।

১০