

Total Pages - 6

UG/1st Sem/GEOL/(G)/T/19

2019

B.Sc.

1st Semester Examination

GEOLOGY (General)

Paper : DSC 1A-T

Physical and Structural 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

1. Answer *any five* questions : 2×5=10

(a) What is solar nebula ?

(b) What is erosion ?

(c) What is chemical weathering ? Give example.

[Turn Over]

- (d) What is Mohorovicic discontinuity ?
- (e) What is volcanic dome ?
- (f) Define strike and dip of bed ?
- (g) What is Brunton compass ?
- (h) What are strike-slip faults ?

Group-B

2. Answer *any four* questions : 5×4=20

- (a) Classify different types of folds.
- (b) (i) Write three evidences of movement of faults.
(ii) What is ductile deformation ? 3+2
- (c) Draw a cross section of Earth and level it properly. 5
- (d) With neat sketches, describe different types of unconformities. 5
- (e) (i) What is earthquake ?
(ii) Write a short note on different types of seismic wave. 1+4

- (f) (i) What is the composition of terrestrial and jovian planets ?
- (ii) Write a short note on different types of physical weathering. 2+3

Group-C

3. Answer *any one* question : 10×1=10

- (a) (i) Describe the mechanisms of formation of folds.
- (ii) Classify types of lineations with neat sketches. 5+5
- (b) (i) Briefly describe about different types of volcanic landforms.
- (ii) Write a note on different types of chemical weathering. 5+5

[Turn Over]

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৫=১০

(ক) Solar nebular কী?

(খ) ক্ষয় কাকে বলে?

(গ) Chemical weathering কী? উদাহরণ দাও।

(ঘ) Mohorovicic Discontinuity কী?

(ঙ) Volcanic Dome কী?

(চ) Strike এবং Dip কাকে বলে?

(ছ) Brunton compass কী?

(জ) Strike slip fault কাকে বলে?

বিভাগ-খ

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর
দাও : ৫×৪=২০

(ক) বিভিন্ন ধরনের fold-এর বর্ণনা দাও।

- (খ) (i) Fault movement-এর তিনটি প্রমান লেখ। ৫
(ii) Ductile Deformation কাকে বলে? ২+৩
- (গ) পৃথিবীর একটি চিহ্নিত cross-section অঙ্কন কর। ৫
- (ঘ) বিভিন্ন ধরনের unconformity চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- (ঙ) (i) Earthquake কাকে বলে?
(ii) বিভিন্ন ধরনের Seismic wave-এর বর্ণনা দাও। ১+৪
- (চ) (i) Terrestrial এবং Jovian planet গুলির Composition বর্ণনা কর।
(ii) বিভিন্ন ধরনের Physical weathering- গুলি বিস্তারিত বর্ণনা দাও। ২+৩

বিভাগ-গ

- ৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $১০ \times ১ = ১০$
- (ক) (i) Fold তৈরির বিভিন্ন পদ্ধতিগুলির বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
(ii) বিভিন্ন প্রকার lineation গুলি বর্ণনা কর। ৫+৫

[Turn Over]

(খ) (১) বিভিন্ন প্রকার আগ্নেয়গিরি সম্পর্কে আলোকপাত কর।

(২) Chemical weathering-এর প্রকারভেদগুলি বর্ণনা
কর।

৫+৫
