

Total Page - 4

UG/3rd Sem/GEOLO(G)/T/19

2019

B.Sc.

3rd Semester Examination

GEOLOGY (General)

Paper - DSC 1C-T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

The question are of equal value for any group/half. The figures in the margin indicate full Marks. Candidates are required to give theri answers in their own words as far as parctiable. Illustrate the answers wherever necessary.

Group - A

Answer the following questions (any five) :

2×5=10

- 1) what is magma ?
- 2) Define metamorphism
- 3) Clarify sedimentary rock.
- 4) What is plutonic rock ?
- 5) What is Chert ?

[Turn Over]

(2)

- 6) What is contact metamorphism ?
- 7) What sediment sizes do gravels include ?
- 8) What sedimentary environments does marine regime include ?

Group - B

(Answer any *four* questions)

5×4=20

- 9) Write a short note on Bowen's Reaction series.
- 10) Write a short note on Regional metamorphism.
- 11) Write short notes on any two of the following:
Graded Bedding; Verves, ripple marks.
- 12) What is Dyke ?
- 13) What processes are involved to produce clastic sedimentary rocks ?
- 14) Write a note on one foliated rock and one on non-foliated rock.

Group - C

Answer any *one* questions :

1×10=10

- 15) a) Classify igneous rock according to their size percentage.
- b) What is porphyritic texture ?
- c) Write the differences between basaltic and Rhyolitic magma.

(3)

- 16) a) Write short note on sedimentary rocks formed by biochemical and organic processes.
- b) Write an account on controlling factors of metamorphism.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ (যে কোন পাঁচটি) : $2 \times 5 = 10$

- ১) ম্যাগমা কাকে বলে?
- ২) মেটামরফিজম কাকে বলে?
- ৩) প্যালোলিক শিলার শ্রেণিবিন্যাস লেখ।
- ৪) Plutonic rock কাকে বলে?
- ৫) Chert কাকে বলে?
- ৬) Contact metamorphism কাকে বলে?
- ৭) Gravel কে কোন sedimentary size এর অন্তর্ভুক্ত করা হয়?
- ৮) Marine regime কোন sedimentary environment এর অন্তর্ভুক্ত ?

বিভাগ - খ

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ (যে কোন চারটি) : $5 \times 4 = 20$

- ৯) Bowen's Reaction Series সম্পর্কে যা জান লেখ।

[Turn Over]

- ১০) Regional metamorphism সম্পর্কে টীকা লেখ।
- ১১) নিম্নলিখিত যেকোন দুটি বিষয়ে আলোকপাত কর।
Graded Bedding; Verves; ripple marks.
- ১২) ক) Dyke কী?
খ) Magmatic assimilation সম্পর্কে যা জান লেখ।
- ১৩) কোন কোন পদ্ধতিতে clastic sedimentary rock তৈরি হয়?
- ১৪) একটি foliated এবং একটি non-foliated rock সম্পর্কে বিস্তারিত বিবরণ দাও।

বিভাগ - গ

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখ (যে কোন একটি) : $10 \times 1 = 10$

১৫. ক) SiO_2 % এর ভিত্তিতে আগ্নেয় শিলার শ্রেণিবিন্যাস কর।
খ) Porphyritic texture কাকে বলে?
গ) Basaltic এবং Rhyolitic magma এর পার্থক্য লেখ।
১৬. ক) Biochemical এবং Organic Process এ তৈরি হওয়া পাললিক শিলাগুলির উপর টীকা লেখ।
খ) Metamorphis এর নিয়ন্ত্রকগুলির বিষয়ে বিস্তারিত বিবরণ লেখ।