



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. General Examinations 2021

(Under CBCS Pattern)

Semester - VI

Subject : GEOLOGY

Paper : SEC 4-T & P

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

Geochemistry

[THEORY]

Answer any *two* of the following questions :

2×20=40

1. Describe about cosmic abundance of elements. 20
2. What is meteorite? Briefly discuss about different kinds of meteorites. 20
3. Briefly discuss about different types of radioactive isotopes and their application in geochemistry. 20

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (যে কোন দুটি)

২×২০=৪০

১. Elements-এর মহাজাগতিক প্রাচুর্য সম্পর্কে যা জান লেখ। ২০
২. Meteorite -এর সংজ্ঞা লেখ। Meteorite-এর প্রকারভেদ সম্পর্কে বিস্তৃত বিবরণ দাও। ২০
৩. বিভিন্ন প্রকার Radioactive Isotope গুলির সম্পর্কে যা জান লেখ এবং Geochemistry -তে তাদের ব্যবহার উল্লেখ কর। ২০

Paper - SEC-4P

Or

Stratigraphy Sedimentology-related Field

(Practical)

Answer any *two* of the following questions :

2×20=40

1. Write about the different kind's syn-sedimentary deformation structure found in geological field work. 20
2. Discuss about the palaeocurrent indicative sedimentary structures. 20
3. How do you identify palae environment by using the sedimentary structure in field? 20

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (যে কোন দুটি)

২×২০=৪০

১. বিভিন্ন প্রকার Syn-sedimentary Deformation Structure গুলি সম্পর্কে লেখ। ২০
২. Palaeocurrent নির্দেশক Sedimentary Structures গুলি সম্পর্কে লেখ।
৩. Palae environment নির্দেশক Sedimentary Structure গুলি সম্পর্কে লেখ।

Paper - SEC-4

Or

**Himalayan Geology Field
(Practical)**

Answer any *two* of the following questions :

2×20=40

1. Write about the different kinds of meta-sedimentary structure found in Himalaya. 20
2. Write the use of clinometer compass in structural geology. 20
3. Discuss about the metamorphic rock sequences found in Himalaya. 20

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (যে কোন দুটি)

২×২০=৪০

১. হিমালয়ের বিভিন্ন প্রকার Meta-Sedimentary Structure গুলি সম্পর্কে লেখ। ২০
২. Structural geology তে clinometer -এর ব্যবহার সম্পর্কে লেখ। ২০
৩. Himalaya-এ রূপান্তরিত শিলার বিস্তার সম্পর্কে যা জান লেখ। ২০

Paper - SEC-4P

Or

**Economic Geology Field
(Practical)**

Answer any *two* of the following questions :

2×20=40

1. Write about the economic significance of the study area. 20
2. What types of methods used in underground mining? 20
3. What types of methods used in open cast mining? 20

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (যে কোন দুটি)

২×২০=৪০

১. উল্লেখ্য এলাকার Economic significance সম্পর্কে আলোকপাত কর। ২০
২. Underground Mining-এর ব্যবহৃত পদ্ধতিগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর। ২০
৩. Open cast mining-এ ব্যবহৃত পদ্ধতিগুলির সম্পর্কে আলোচনা কর।

Paper - SEC-4

Or

Visit to Engineering/Exploration geology Project sites (Practical)

Answer any *two* of the following questions :

2×20=40

1. Write about the different exploration stages to explore an ore body. 20
2. What types of methods used in underground mining? 20
3. What types of methods used in open cast mining? 20

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও : (যে কোন দুটি)

২×২০=৪০

১. বিভিন্ন প্রকার Exploration Stage গুলির সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর। ২০
২. Underground mining-এর ব্যবহৃত exploration পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর। ২০
৩. Open cast mining -এ ব্যবহৃত পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর। ২০