



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. General Examinations 2022

(Under CBCS Pattern)

Semester - IV

Subject : GEOLOGY

Paper : SEC 2-T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

Geomorphology and Geotectonics

Part-I

Answer any **four** of the following questions :

5×4=20

1. With neat sketch of a flood plain, describe the landforms associated with it.
2. Write a note on the tools and techniques used in geomorphological mapping.
3. Write a note on the evidences in support of continental drift.
4. Write a note on the types of plate boundaries with neat sketches.
5. Write short note on island arc with neat sketch.
6. Write a note on sea-floor spreading.

P.T.O.

Part-II

Answer any *two* of the following questions :

10×2=20

1. Write short note on palaeomagnetism and its application.
2. Write a note on chemical weathering processes.
3. Write a note on types of volcanic eruptions.
4. Write a note on the landforms formed by the depositional work of glacier with neat sketches.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ১। চিত্রসহ প্লাবনভূমি ও তার সংলগ্ন ভূমিরূপগুলি বর্ণনা কর।
- ২। ভূতাত্ত্বিক Mapping-এ ব্যবহৃত সরঞ্জাম ও কৌশলগুলি লেখ।
- ৩। মহাদেশীয় প্রবাহের সমর্থনে প্রমাণগুলির ওপর নোট লেখ।
- ৪। চিত্রসহ পাত সীমানার প্রকারগুলির ওপর নোট লেখ।
- ৫। Island Arc এর ওপর চিত্রসহ সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
- ৬। Sea-Floor Spreading এর ওপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

বিভাগ-খ

যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- ১। Palaeomagnetism ও তার প্রয়োগ সম্পর্কে একটি নোট লেখ।
- ২। রাসায়নিক আবহবিকার প্রক্রিয়াগুলির সম্পর্কে নোট লেখ।
- ৩। নানা ধরনের আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত সম্বন্ধে লেখ।
- ৪। চিত্রসহ হিমবাহের জমা কার্যের দ্বারা তৈরি ভূমিরূপগুলি লেখ।

Or,
Paper - SEC 2-T
Field Geology II - Geological Mapping and Structural Geology Field

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

Part-A

Answer any *four* of the following questions :

5×4=20

1. Write the use of clinometer compass in structural geology.
2. Write about the different kinds of foliation found in geological field work.
3. Write the method of taking front bearing and back bearing of a location.
4. Write the process of stereographic pejections of structural data.
5. What materials are to be carried in a structural field?
6. What features help to identify presence of a regional fold in field?

Part-B

Answer any *two* of the following questions :

10×2=20

1. Write the criteria for identification of fault in field.
2. Write about the shear sense indicative structure present in the sheared rock.
3. How structural mapping is done?
4. Write about the types of lineations that are generally found in a structural field.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ১। Structural Geology-তে clinometer compass এর ব্যবহার লেখ।

P.T.O.

- ২। Geological Fieldwork-এ যে ধরনের Foliation দেখা যায় সেগুলি সম্বন্ধে লেখ।
- ৩। কোনো জায়গার Front Bearing ও Back Bearing নেওয়ার পদ্ধতি লেখ।
- ৪। Structural data-এর Stereographic Projection-এর পদ্ধতি লেখ।
- ৫। Structural Field-এ কোন্ কোন্ জিনিসপত্র বহন করা আবশ্যিক?
- ৬। Regional Fold in Field আছে কিনা তা কি কি দেখে বোঝা যাবে?

বিভাগ-খ

যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- ১। Field-এ Fault চিহ্নিত করণের জন্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
 - ২। Sheared শিলাতে Shear Sense Indicator গুলির সম্বন্ধে লেখ।
 - ৩। কিভাবে Structural Mapping করা হয়?
 - ৪। কোন্ কোন্ ধরনের Lineation সাধারণত Structural Field-এ থাকে?
-