

- (i) What do you mean by “Folded Structure” and how does it evolve?

ভাঁজযুক্ত গঠন বলতে কি বোঝ? কিভাবে ভাঁজযুক্ত গঠনে ভূমিরূপের উৎপত্তি হয়?

Section-C

Answer any *one* of the following questions : 10×1=10

নিম্নলিখিত যেকোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

3. Explain the Plate Tectonic Theory and its mechanism.
পাত সংস্থান তত্ত্ব এবং এর প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।

4. Explain briefly the cycle of erosion model as proposed by W.M. Davis.

W.M. Davis প্রস্তাবিত ক্ষয়চক্র মডেলটি সংক্ষেপে বিশ্লেষণ কর।

5. Describe the internal structure of the earth based on chemical composition.

রাসায়নিক দিক অনুসারে পৃথিবীর অভ্যন্তর ভাগের গঠন সম্পর্কে আলোচনা কর।

B.Sc. 1st Semester (Honours) Examination, 2022-23

GEOGRAPHY

Course ID : 11914

Course Code : SH/GEO/103/GE-1

Course Title : Physical Basis of Earth (New)

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

The figures in the right hand margin indicate full marks.

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

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Section-A

(Short Answer Type)

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

নিম্নলিখিত যে কোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) What are hill slopes?

“Hill slopes” বলতে কি বোঝ?

- (b) Mention the chief features of S-Wave.

S-Wave-এর মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।

- (c) What is Pangaea?
'Pangaea' কি?
- (d) What is dynamic equilibrium theory?
গতিশীল ভারসাম্য তত্ত্ব কি?
- (e) What is Triple Junction?
ত্রিপাত সীমান্ত কাকে বলে?
- (f) What do you mean by "Endrumpf"?
"Endrumpf" বলতে কি বোঝ?
- (g) Write two characteristics of P wave?
P wave এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
- (h) What is Shield Volcano?
"Shield Volcano" কি?

Section-B

(Analytical type)

2. Answer any *five* questions in all selecting at least one but not more than two from each unit : $4 \times 5 = 20$
প্রতিটি ইউনিট থেকে কমপক্ষে একটি কিন্তু অনধিক দুটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

Unit-I

(Earth : Origin and Evolution)

- (a) Discuss the major events in geologic time.
ভূতাত্ত্বিক সময় অনুসারে ঘটে যাওয়া কটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাবলি আলোচনা কর।

- (b) Explain the characteristics of "Lithosphere".
শিলামন্ডলের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
- (c) Explain the concept of isostatic compensation.
সমস্থৈতিক প্রতিবিধানের ধারণা বর্ণনা কর।

Unit-II

(Tectonic Theories and Processes)

- (d) Explain the four evidences of sea floor spreading.
সমুদ্র তলের বিস্তারের চারটি প্রমাণ আলোচনা কর।
- (e) Explain the criticism of "Continental Drift Theory" propounded by Wegner.
ওয়েগনারের মহীসঞ্চরণ মতবাদের সমালোচনা গুলি বর্ণনা কর।
- (f) Describe the various landforms formed by extrusive volcanicity.
নিঃসারী অগ্ন্যুৎপাতের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি আলোচনা কর।

Unit-III

(Process Geomorphology)

- (g) Explain the Hack's model of landscape evolution.
Hack এর ভূমিরূপ বিবর্তনের তত্ত্বটির বর্ণনা দাও।
- (h) Describe the various types of hill slope.
বিভিন্ন প্রকার "hill slope" এর বর্ণনা দাও।