

B.A. / B.Sc. SEMESTER-I (HONOURS) EXAMINATION, 2021 (CBCS)
SUBJECT: GEOGRAPHY
COURSE: CC1-GEOTECTONICS AND GEOMORPHOLOGY

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

The figures in the right hand margin indicate full marks.

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

Section-A

1. Write the answer of any six questions.

6 x 5 = 30

যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর লেখ।

a) Classify igneous rocks in terms of origin.

উৎপত্তি অনুসারে আগ্নেয় শিলার শ্রেণীবিভাগ কর।

b) Discuss the views of A. Wood on the origin and development of slope.

ভূমিটালের উৎপত্তি ও গঠনের ক্ষেত্রে A. Wood এর ধারণা সমূহের বিবরণ দাও।

c) Briefly explain about the major forces responsible for plate movement.

পাত সঞ্চালনের জন্য দায়ী প্রধান শক্তি গুলির সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দাও।

d) "Ages of Islands in the Hawaii-Emperor chain increase progressively northward" –

Explain this observation.

“হাওয়াই-এম্পেরর দ্বীপমালিকায় দ্বীপগুলির বয়স উত্তর দিকে ক্রমশ বৃদ্ধি পায়”

পর্যবেক্ষণটির ব্যাখ্যা দাও।

e) Discuss the various processes of physical weathering.

যান্ত্রিক আবহবিকারের বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।

f) Discuss about the major landforms of an underground cave system in a limestone region.

চূনাপাথরযুক্ত অঞ্চলে ভূ-অভ্যন্তরস্থিত গুহা প্রণালীর প্রধান ভূমিরূপ গুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।

g) Describe how a typical barchan is transformed into seif dune with the help of suitable diagram.

কিভাবে একটি বার্খান সিফ বালিয়াড়ি তে রূপান্তরিত হয় তা চিত্রসহযোগে আলোচনা কর।

h) Write about the different topographic expressions due to rejuvenation of river.

নদীর পুনর্যোবনলাভের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি সম্পর্কে লেখ।

Section-B

2. Write the answer of any three questions.

3 x 10 = 30

যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখ:

- a) How does seismology help to explain the thermal and physical state of the earth's interior?
ভূ-কম্পনবিদ্যা কিভাবে পৃথিবীর অভ্যন্তরের তাপীয় ও ভৌতিক অবস্থা ব্যাখ্যা করতে সহায়তা করে ?
- b) Give an account of the earth's major geological events in Cenozoic and Mesozoic Era.
Cenozoic and Mesozoic যুগের পৃথিবীর ভূতাত্ত্বিক ঘটনাপ্রবাহের বিবরণ দাও।
- c) Explain the evolution of fold mountain system in the light of plate tectonic theory.
পাতসংস্থান তত্ত্বের আলোকে ভঙ্গিল পর্বতমালার বিবর্তনের ব্যাখ্যা দাও।
- d) Critically analyse the concept of landform evolution by J.T. Hack as a critique of Davisian cycle of erosion.
ভূমিরূপের বিবর্তন সম্পর্কিত Hack এর ধারণা Davis এর ক্ষয়চক্রের সমালোচনার সাপেক্ষে মূল্যায়ন কর।
- e) Describe the processes of river network development and resultant landforms over uniclinal structure.
একনতি গঠনযুক্ত অঞ্চলের উপরে নদীব্যবস্থা গঠনের পদ্ধতিসমূহ ও তারফলে উদ্ভূত ভূমিরূপের বর্ণনা দাও।
-