

Unit-III
(Process Geomorphology)

(g) Discuss in brief the evolution of landform in the Faulted structure.

চ্যুতি গঠনযুক্ত অঞ্চলে ভূমিরূপের বিবর্তন সংক্ষেপে বিবরণ দাও।

(h) Explain the non-cyclic concept of landform development.

ভূমিরূপের বিবর্তনে অচক্রাকার ধারণার বর্ণনা দাও।

(i) Describe the different components of hill slopes.

পার্বত্য ঢালের বিভিন্ন উপাদানগুলির বর্ণনা দাও।

Section-C

3. Answer any *one* of the following questions : 10×1=10
নিম্নলিখিত যে কোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Elaborate the Nebular Hypothesis of Laplace.

ল্যাপলেসের নীহারিকা মতবাদ বিশ্লেষণ কর।

(b) Critically compare the landscape evolution model by Davis and Penck.

ডেভিস ও পেন্কেসের ভূমিরূপ বিবর্তন ধারণার তুলনামূলক আলোচনা কর।

(c) Explain the concept of palaeo-magnetism with suitable example. Write a short note on seismological evidences. 6+4

উপযুক্ত উদাহরণসহ পুরা চৌম্বকীয় ধারণার বিবরণ দাও। ভূকম্প বিদ্যাজনিত প্রমাণসমূহের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

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

GEOGRAPHY

Course ID : 11918

Course Code : SP/GEO/101/C-1A

**Course Title : DSC-1A : 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) Who is called the father of Isostasy?

সমস্থিতির জনক কাকে বলা হয়?

- (b) What do you mean by the level of compensation?
প্রতিবিধান তল বলতে কি বোঝ?
- (c) Differentiate between Sial and Sima.
'সিয়াল' ও 'সিমার' মধ্যে পার্থক্য কর।
- (d) Define the term 'parallel retreat' in the evolution of hillslopes.
পার্বত্য ঢালের বিবর্তনে 'সমান্তরাল পশ্চাদপসরণ'-এর সংজ্ঞা দাও।
- (e) Define the term 'Benioff Zone'.
বেনিয়োফ অঞ্চলের সংজ্ঞা দাও।
- (f) What do you mean by Normal Cycle of Erosion?
সাধারণ ক্ষয়চক্র বলতে কি বোঝ?
- (g) What is Inselberg?
ইনসেলবার্জ কি?
- (h) Distinguish 'Cuesta' from 'Hogback'.
'কোয়েস্তা' ও 'হগব্যাক'-এর মধ্যে পার্থক্য কর।

Section-B

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

Unit-I

(Earth : Origin and Evolution)

- (a) Critically explain the theory of Isostasy proposed by Airy.

Airy প্রস্তাবিত সমস্থিতি তত্ত্বের পর্যালোচনা কর।

- (b) What are the five layers of Earth's internal structures? Elaborate with suitable diagram.
পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠনের পাঁচটি স্তর কি কি? উপযুক্ত চিত্রসহযোগে বিবরণ দাও।
- (c) Explain in brief the major geological events that occurred during the Jurassic period.
জুরাসিক যুগে প্রধান ভূ-তাত্ত্বিক ঘটনাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

Unit-II

(Tectonic Theories and Processes)

- (d) Explain the evidence of continental drift theory proposed by Alfred Wegener.
আলফ্রেড ওয়েগনার প্রস্তাবিত মহীসঞ্চরণ মতবাদের সপক্ষে প্রমাণগুলি আলোচনা কর।
- (e) Discuss the resulting landforms associated with plate boundaries.
পাত সীমানার সাথে সম্পর্কযুক্ত উদ্ভূত ভূমিরূপসমূহ বর্ণনা কর।
- (f) What is seafloor spreading? Give some evidence in this regard.
সমুদ্র তলদেশ সঞ্চরণ কি? ইহার সপক্ষে কয়েকটি প্রমাণ দাও।