

U.G. 1st Semester Examination - 2020**GEOGRAPHY****Course Code : BGEOCCHT101****Course Title : Geotectonics & Geomorphology**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***GROUP-A**1. Answer any **ten** questions: $1 \times 10 = 10$

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Name two epochs under Tertiary Period.

টার্সিয়ারি যুগের দুটি উপবিভাগের নাম করো।

b) What is "Aa lava"?

‘এএ’ লাভা কাকে বলে?

c) What is "hot spot"?

তপ্ত বিন্দু কাকে বলে?

d) Name two 'Extinct volcanoes'.

দুটি 'Extinct volcano'-র নাম লেখ।

e) What is 'Hinge line'?

‘হিঞ্জ রেখা’ কাকে বলে?

f) What is 'Reverse Fault'?

বিপরীত চ্যুতি কাকে বলে?

g) What is 'Karst window'?

কার্ট জানালা কি?

h) Define 'Kame terrace'.

‘কেম মঞ্চ’ এর সংজ্ঞা দাও।

i) What is 'blow out' or 'Deflection Hollow'?

‘ব্লো আউট’ বা ‘ডিফ্লেকশন হলো’ কাকে বলে?

j) What is Gravity Anomaly?

Gravity Anomaly বলতে কি বোঝ?

k) What is Tor?

Tor কাকে বলে?

l) Give an example of a very recent Debris Avalanche.

সাম্প্রতিক কালে ঘটে যাওয়া একটি হিমালয়ী সম্প্রপাতের উদাহরণ দাও।

m) Define Dynamic Equilibrium Concept.

Dynamic Equilibrium Concept-এর সংজ্ঞা নির্দেশ করো।

n) What is Bornhardt Dome?

Bornhardt Dome কাকে বলে?

o) Define Inversion of Relief.

ভূমিরূপের বৈপরীত্য কাকে বলে?

GROUP-B

2. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is Pre-Cambrian age?
ক্যাম্ব্রিয়ান পূর্ববর্তী যুগ কাকে বলে?
- Write two characteristics of 'P' wave.
দুটি 'P' তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য লেখ।
- Define 'Isostasy'.
সমস্থিতির সংজ্ঞা দাও।
- Define 'Mesa and Butte'.
মেসা ও বিউট-এর সংজ্ঞা লেখ।
- Name the topographic features in Normal Faulting.
স্বাভাবিক চ্যুতিতে গঠিত ভূমিরূপগুলি কি কি?
- What is Dip Stream?
Dip Stream কাকে বলে?
- What do you mean by 'Parallel Retreat of Slope'?
'Parallel Retreat of Slope' কি?
- What are Fluvio-glacial Deposits?
Fluvio-glacial Deposits বলতে কি বোঝ?

GROUP-C

3. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Explain the origin of Himalayas on the basis of plate tectonic theory.
পাত সংস্থান তত্ত্বের আলোকে হিমালয় পর্বতের উৎপত্তি আলোচনা করো।
- Describe the evolution of drainage pattern on uniclinal structure.
একনত গঠনে নদী ব্যবস্থার বিবর্তন আলোচনা করো।
- Describe the different parts of an ideal fold.
একটি আদর্শ ভাঁজের বিভিন্ন অংশগুলি বর্ণনা করো।

GROUP-D

4. Answer any **one** question: $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Critically explain the theory of Isostasy as propounded Airy.
সমালোচনাসহ Airy প্রস্তাবিত সমস্থিতি মতবাদটি ব্যাখ্যা কর।
- Enumerate and describe the types and process of mass wasting.
পুঞ্জিত ক্ষয়ের শ্রেণীবিভাগ ও পদ্ধতিগুলি বর্ণনা কর।
- Critically discuss the Davasian Normal Fluvial cycle of erosion.
সমালোচনাসহ ডেভিস প্রদত্ত 'Normal Fluvial cycle of erosion' তত্ত্বটির ব্যাখ্যা কর।