

U.G. 1st Semester Examination - 2021**GEOGRAPHY****Course Code : BGEOCCRT101****Course Title : Geotectonics and 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 :

- In which geological time period the Himalayan mountain developed?
হিমালয় পর্বতমালা কোন্ ভূতাত্ত্বিক সময়ে গঠিত হয়েছিল?
- What is thrust fault?
থ্রাস্ট ফল্ট কি?
- What is meant by active plate margin?
সক্রিয় প্লেট মার্জিন বলতে কি বোঝায়?
- Where is the Gutenberg discontinuity located?
গুটেনবার্গ বিচ্ছিন্নতা কোথায় অবস্থিত?

e) What is valley-in-lie?

ভ্যালি-ইন-ল্যায়া কি?

f) What is Sinkhole?

সিঙ্ক হোল কি?

g) What is consequent stream?

অনুগামী নদী কি?

h) What is star dune?

নক্ষত্র বালিয়াড়ি কি?

i) What is river capture?

নদী গ্রাস কি?

j) What is dip?

নতি কি?

k) What is 'Hinge line'?

'হিঞ্জ রেখা' কাকে বলে?

l) What is 'shadow zone'?

'ছায়া অঞ্চল' কি?

m) What is a dextral fault?

ডানহাতি আয়াম চ্যুতি কি?

n) What is plucking process?

উৎপাটন প্রক্রিয়াটি কি?

o) What is chemical weathering?

রাসায়নিক আবহবিকার কী?

GROUP-B

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) How Barkhan is formed?

বারখান কিভাবে গঠিত হয়?

b) What are the differences between weathering and denudation?

আবহবিকার এবং নগ্নীভবনের মধ্যে পার্থক্যগুলি কি কি?

c) What is bajada?

বাজাদা কি?

d) What is meant by parallel drainage pattern?

সমান্তরাল নদী বিন্যাস বলতে কি বোঝায়?

e) What is Hydration?

জলযোজন কি?

f) Write two features of 'L' wave.

'L' তরঙ্গের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

g) What is Nappe?

ন্যাপ কি?

h) What do you mean by exfoliation?

শঙ্কমোচন বলতে কি বোঝ?

GROUP-C

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe different processes of mechanical weathering.

যান্ত্রিক আবহবিকারের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

b) Discuss any two erosional landforms developed on Karst region with the help of diagram.

কাস্ট অঞ্চলে উদ্ভূত যে-কোনো দুটি ক্ষয়জনিত ভূমিরূপ চিত্রের সাহায্যে আলোচনা করো।

c) Describe the evolution of drainage pattern on uniclinal structure.

একনত গঠনে নদী ব্যবস্থার বিবর্তন আলোচনা করো।

GROUP-D

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Bouguer anomaly? Critically analyse the isostatic theory propounded by Pratt.

$1 + 9 = 10$

Bouguer অসঙ্গতি কি? প্র্যাট দ্বারা প্রস্তাবিত আইসোস্ট্যাটিক তত্ত্বের সমালোচনামূলক বিশ্লেষণ করো।

- b) Discuss the landform features developed by glacial erosion with suitable sketches.

হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলির উপযুক্ত চিত্রসহ আলোচনা করো।

- c) Describe the model of 'normal cycle of erosion' after W. M. Davis. How does it differ from Penck's model? 7+3

W. M. Davis প্রবর্তিত “স্বাভাবিক ক্ষয়চক্রে”র মডেলটি বর্ণনা করো। এটি পেন্‌কের মডেলের থেকে কিভাবে আলাদা?
