

U.G. 1st Semester Examination - 2021**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 carboniferous period.
কার্বনিফেরাস উপযুগের অন্তর্গত দুটি অধিযুগের নাম লেখ।
- b) What is triple junction?
Triple junction কি?
- c) What is Slikenside?
Slikenside কি?
- d) What is Ponor?
Ponor কি?

- e) What is 'Parabolic dunes'?
'Parabolic dunes' কি?
- f) What is Solifluction?
সলিফ্লুকশন কি?
- g) Define 'Hogback'.
'Hogback'-এর সংজ্ঞা দাও।
- h) What is Wiechert-Gutenberg Discontinuity?
Wiechert-Gutenberg Discontinuity কাকে বলে?
- i) What is meant by 'Level of Compensation'?
'Level of Compensation' বলতে কী বোঝায়?
- j) What is Pahoehoe?
Pahoehoe কী?
- k) Define 'plunge fold'.
'Plunge fold'-এর সংজ্ঞা দাও।
- l) What do you mean by Rayleigh Waves?
Rayleigh Waves বলতে কি বোঝ?
- m) Define Terracettes.
Terracettes এর সংজ্ঞা দাও।
- n) What are the processes of entrainment in transportation?
'বহন প্রক্রিয়া'র বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি কি কি?

o) What is primarumpf?

Primarumpf কাকে বলে?

GROUP-B

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is 'Subduction Zone'?

'Subduction Zone' কি?

b) What is Paternoster Lake?

Paternoster হ্রদ কি?

c) Differentiate between Syncline and Anticline folds.

উর্দ্ধভঙ্গ ও অধোভঙ্গ ভাঁজের মধ্যে পার্থক্য কর।

d) What is Geological Time Scale?

ভূতাত্ত্বিক সময়সূচী কি?

e) What is Anti Dip Stream?

বিপরীত নদী কি?

f) What do you mean by corrosion in river process?

নদীর কার্যপদ্ধতিতে অবঘর্ষ বলতে কি বোঝ?

g) Define Pediment.

Pediment এর সংজ্ঞা দাও।

h) What is meant by "Karst Landscapes"?

"Karst Landscapes" বলতে কি বোঝায়?

GROUP-C

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain in brief the importance of plate tectonics in understanding mountain building process.

পর্বত গঠনের ক্ষেত্রে পাত সংস্থানের গুরুত্ব সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

b) Differentiate between Fault Scarp and Faultline Scarp.

Fault Scarp এবং Faultline Scarp এর মধ্যে প্রভেদ করো।

c) Explain any two of the landforms developed due to Fluvio-aeolian deposits.

Fluvio-aeolian সঞ্চয়ের ফলে গঠিত যে-কোনো দুটি ভূমিরূপের ব্যাখ্যা করো।

GROUP-D

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) How old is Quaternary Era? Give an account of the earth's major events of the Mesozoic and Cenozoic eras. $2+8=10$

কোয়ার্টারনারী যুগ কতবছরের পুরানো? মেসোজোয়িক এবং সিনোজোয়িক যুগে পৃথিবীতে ঘটা প্রধান প্রধান ঘটনাসমূহ বর্ণনা করো।

b) Critically explain the Penck's model of landscape evolution. How far does it differ from Davisian model of landscape evolution?

$7+3=10$

ভূমিরূপ বিবর্তন এর ক্ষেত্রে Penck-এর model-এর একটি সমালোচনামূলক আলোচনা কর। ডেভিসের ভূমিরূপ বিবর্তন-এর model এর থেকে কতটা আলাদা?

c) Describe briefly the glaciated landform features with appropriate diagrams. What is inter-glacial warm age? $9+1=10$

হিমবাহ অঞ্চলের ভূমিরূপগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
অন্তবর্তী হিমযুগ কি?
