

B.A./B.Sc. 1st Semester (Honours) Examination, 2018 (CBCS)

Subject : Geography

Paper : CC-I

(Geotectonics and Geomorphology)

Time: 4 Hours

Full Marks: 60

*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 পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Section-A

বিভাগ-ক

1. Answer any ten questions:

2×10=20

যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Seismograph?

সিসমোগ্রাফ কী?

(b) What is Mid-oceanic ridge?

মধ্যসামুদ্রিক শৈলশিরা কী?

(c) What do you understand by Pangaea-I?

‘প্যানজিয়া-I বলতে কী বোঝায়?

(d) What is Constructive Plate Boundary?

গঠনমূলক পাত সীমান্ত কী?

(e) What is Asthenosphere?

‘এসথেনোস্ফিয়ার’ কী?

(f) Is coal a mineral or rock? Explain.

কয়লা খনিজ পদার্থ না শিলা? — ব্যাখ্যা করো।

(g) Why is there a seismic shadow zone?

ভূ-কম্পীয় ছায়া অঞ্চল কেন দেখা যায়?

(h) Who propounded the concept of Level of compensation?

‘Level of compensation’ এর ধারণার প্রবক্তা কে?

(i) What is ‘Endrumph’?

‘Endrumph’— কী?

(j) How can you identify meandering channel?

নদীবাঁক কী রূপে চিহ্নিত করা যায়?

(k) Why is granitic rock impermeable?

গ্রানাইট-শিলা অপ্রবেশ্য কেন হয়?

(l) Why do you find cirque in glaciated region?

বরফাচ্ছাদিত পার্বত্য অঞ্চলে সার্ক দেখা যায় কেন?

(m) What is ‘Truncated Spur’?

কর্তিত স্পার কী?

(n) In which year the ‘Cycle of Erosion’ was proposed?

ক্ষয়চক্রের ধারণাটি কখন প্রবর্তন করা হয়?

(o) What is Playa Lake?

প্লায়া হ্রদ কী?

### Section-B

#### বিভাগ-খ

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Define Geotectonics. Mention major processes associated with plate tectonics theory.

জিওটেকটোনিক বলতে কী বোঝায়? পাতসংস্থান তত্ত্বে সম্পর্কিত বিভিন্ন পদ্ধতির উল্লেখ করো।

(b) Mention the major mass wasting processes.

পুঞ্জিত ক্ষয়ের প্রধান পদ্ধতিগুলির উল্লেখ করো।

(c) Distinguish between basalt and granite rocks.

বাসাল্ট ও গ্রানাইট শিলার পার্থক্য নিরূপণ করো।

(d) How does Granite tor is formed?

গ্রানাইটের ‘টর’ কীরূপে গঠিত হয়?

(e) Classify Slope.

ঢালের শ্রেণিবিভাগ করো।

(f) Classify Fold.

ভঙ্গিল গঠনের শ্রেণিবিভাগ করো।

(g) Describe any two surface features associated with karst region.

কার্স্ট অঞ্চলের যে কোনো দুটি ভূ-পৃষ্ঠস্থ ভূমিরূপের বর্ণনা দাও।

### Section-C

#### বিভাগ-গ

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by Geological Time scale? How many eras are there in geological time scale? Describe major Geological events in Cenozoic Era. 2+4+4=10

জিওলজিক্যাল সময় সারণি বলতে কী বোঝো? জিওলজিক্যাল সময় সারণিতে কতগুলি Era / যুগ আছে?

Cenozoic Era— তে বিশেষ জিওলজিক্যাল ঘটনা প্রবাহের উল্লেখ করো।

(b) Classify plate boundary. Give an example of destructive boundary and resultant landform. 4+2+4=10

পাত সীমান্তের শ্রেণিবিভাগ করো। অভিসারী পাত সীমান্তের একটি উদাহরণ দাও এবং উদ্ভূত ভূমিরূপের ব্যাখ্যা করো।

(c) What is Blind valley? Describe in brief the major sub-surface landforms developed in Karst Region. 2+8=10

অন্ধ উপত্যকা কাকে বলে? চূনাপাথর অঞ্চলের পৃষ্ঠ তলদেশে গঠিত ভূমিরূপ বিষয়ে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(d) What is constant of Channel Maintenance? Describe the processes of river network development over uniclinal structure. 2+8=10

নদীখাতের ধ্রুবক কাকে বলে? এক নতি গঠন যুক্ত ভূমিরূপের উপরে নদী অববাহিকা গঠনের পদ্ধতি বর্ণনা করো।