

24

ASH-I/Geography-CC-1/19

**B.A./B.Sc. 1st Semester (Honours) Examination, 2019 (CBCS)**

**Subject : Geography**

**Paper : CC-1**

**(Geotectonics and Geomorphology)**

**Time: 4 Hours**

**Full Marks: 60**

*The figures in the margin indicate full marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**Section-A**

**বিভাগ-ক**

1. Answer any ten questions from the following:

2×10=20

যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Carbon Dating?

কার্বন ডেটিং কী?

(b) Define Isostasy.

সমস্থিতির সংজ্ঞা লেখো।

(c) What is Benioff Zone?

বেনিওফ অঞ্চল কী?

(d) Mention the names of two pro-pounders of plate tectonic theory.

পাত-সংস্থান তত্ত্বের দুইজন প্রবক্তার নাম উল্লেখ করো।

(e) What is gravity anomaly?

অভিকর্ষ বিচ্যুতি কী?

(f) Define Regolith.

রেগোলিথের সংজ্ঞা লেখো।

(g) What is Chelation?

চিলেশান কী?

(h) What do you understand by Topple?

টপ্পল বলতে কী বোঝো?

(i) What is sinuosity index?

নদীর বক্রতা সূচক কী?

17087

Please Turn Over

1475

- (j) What is braided river?  
বিনুনীরূপী নদী কাকে বলে?
- (k) What is Erratic?  
আগমুক কী?
- (l) What is Pediment?  
পেডিমেন্ট কী?
- (m) What do you mean by Slope Stability?  
ঢালের স্থায়িত্ব বলতে কী বোঝো?
- (n) Mention the names of propounders of Dynamic Equilibrium Concept and Uniformitarianism.  
গতিশীল ভারসাম্য তত্ত্বের ও সমতাবাদের প্রবক্তার নাম উল্লেখ করো।
- (o) What is the difference between dip and Strike?  
নতি ও আয়ামের মধ্যে তফাৎ কী?

### Section-B

#### বিভাগ-খ

2. Answer *any four* questions from the following:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Explain briefly the structure of Earth's Core. What is the difference between plate margin and plate boundary?  
পৃথিবীর কেন্দ্রমন্ডলের গঠন সংক্ষেপে আলোচনা করো। পাত সীমান্ত ও পাতসীমানার মধ্যে পার্থক্য কী?  
4+1=5
- (b) Explain briefly two processes of Chemical Weathering. What is Bornhardt?  
রাসায়নিক আবহবিকারের দুইটি পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো। বোর্নহার্ড কী?  
4+1=5
- (c) Analyse in which way the concept of Isostasy explain negative gravity anomaly over a mountainous area.  
পার্বত্য অঞ্চলে ঋনাত্মক অভিকর্ষজ পার্থক্য সমন্বিত মতবাদ দিয়ে কীভাবে ব্যাখ্যা করা যায়?  
5
- (d) Classify Fault.  
চ্যুতির শ্রেণিবিভাগ করো।  
5
- (e) Explain the relation between rocks and landforms. What is the difference between Pediplain and Pene-plain?  
শিলা ও ভূমিরূপের মধ্যে সম্পর্কটি ব্যাখ্যা করো। পেডিপ্লেন ও পেনিপ্লেনের মধ্যে পার্থক্য কী?  
4+1=5
- (f) Mention the necessary conditions behind the formation of Karst landforms. What is free face slope?  
কাস্ট ভূমিরূপ গঠনের প্রয়োজনীয় অবস্থাগুলি উল্লেখ করো। মুক্ত ঢাল কী?  
4+1=5
- (g) Explain briefly the major events of Mesozoic Era. What do you understand by Pleistocene Ice Age?  
মধ্যজীৱীয় যুগের গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো। প্লিস্টোসিন হিমযুগ বলতে কী বোঝো?  
4+1=5

## Section-C

## বিভাগ-গ

3. Answer any two questions from the following:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Explain in which way Airy's concept of Isostasy differs from that of Pratt's concept. 10  
Airy-র সমস্থিতি সম্পর্কিত ধারণা Pratt-এর সমস্থিতি সম্পর্কিত ধারণা থেকে কিভাবে আলাদা তা ব্যাখ্যা করো।
- (b) Make a comparative analysis of the process of landscape evolution as proposed by W. M. Davis and Penck. 10  
W. M. Davis এবং Penck প্রবর্তিত ভূমিরূপের বিবর্তন সম্পর্কিত ধারণার মধ্যে একটি তুলনামূলক আলোচনা করো।
- (c) With special reference to folded structure explain with diagram the influence of structure on relief. 10  
ভঙ্গিল গঠন প্রণালীর আলোকে ভূমিরূপের উপর গঠনের প্রভাব চিত্রসহ আলোচনা করো।
- (d) Explain with diagram how do the mineralogical and structural properties of igneous rocks influence the landform characteristics. 10  
আগ্নেয় শিলার খনিজ সমন্বয় এবং গঠনগত উপাদান কিভাবে ভূমিরূপকে প্রভাবিত করে তা চিত্রসহ আলোচনা করো।
-