

**THE UNIVERSITY OF BURDWAN**  
**B.A./B.Sc.1ST SEMESTER (HONOURS) EXAMINATION, 2020 (CBCS)**  
**SUBJECT: GEOGRAPHY**  
**CORE COURSE (CC1): GEOTECTONICS AND GEOMORPHOLOGY**

**Time: 3 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*

**Section: A**

**1. Answer any six questions.**

**6x5 = 30**

যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a) What is Radio-carbon dating? Write down the geological time scale in brief.  
রেডিও-কার্বন ডেটিং কি? ভূতাত্ত্বিক সময় সারণী সংক্ষেপে লেখো।
- b) Explain the structure of Earth's Core. What is Shadow Zone?  
পৃথিবীর কেন্দ্রমন্ডলের কাঠামো ব্যাখ্যা কর। ছায়া অঞ্চল কাকে বলে?
- c) What are the differences between Airy and Pratt's concept of isostasy?  
সমস্তিতির Airy এবং Pratt এর ধারণার মধ্যে পার্থক্য কি?
- d) Classify the process of Mass-wasting. (5)  
পুঞ্জিত ক্ষয় এর প্রক্রিয়াগুলিকে শ্রেণিবদ্ধ কর।
- e) Describe the landforms developed on igneous rocks. (5)  
আগ্নেয় শিলায় গঠিত ভূমিরূপগুলি বর্ণনা কর।
- f) How is inversion of relief formed in folded region? (5)  
ভাঁজযুক্ত অঞ্চলে বৈপরীত্য কিভাবে তৈরি হয়?
- g) What are the conditions of Karst Formations? (5)  
কাস্ট গঠনগুলির শর্তগুলি কি?
- h) Distinguish between SIAL and SIMA. (5)  
সিয়াল ও সিমার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

**Section: B**

**2. Answer any three questions.**

**3x10 = 30**

যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- i) Explain the Plate Tectonics Theory with diagrams.

পাত সংস্থান মতবাদের মূল বক্তব্য চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।

ii) Describe the earth's interior with special reference to seismic waves.  
ভূকম্পন তরঙ্গের বিশেষ উল্লেখ সহ পৃথিবীর অভ্যন্তর সম্পর্কে বর্ণনা কর।

iii) Critically explain the Penck's Theory of Landform Evolution.  
Penck এর ভূমিরূপ বিবর্তন ধারণার ব্যাখ্যা ও সমালোচনা করো।

iv) Explain the fluvio-glacial processes and landforms with diagrams.  
নদী-হিমোবাহজনিত প্রক্রিয়াগুলো এবং ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

v) Discuss the landforms developed through the depositional action of wind in the arid regions.  
শুষ্ক অঞ্চলে বায়ুর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি আলোচনা কর।