



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**

B.A./B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2021

**DSC1/2/3-P1-GEOGRAPHY**

**PHYSICAL GEOGRAPHY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.  
All symbols are of usual significance.*

**SECTION-I**

1. Answer any **five** questions from the following:

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

कुनै पाँचवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

(a) Define the term 'epicentre'.

ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র কাকে বলে ?

'এপিসেন্টর' শব্দ পরিभाषিত गर्नुहोस्।

(b) What do you mean by 'SIMA'?

সংজ্ঞা দাওঃ 'SIMA'.

'SIMA' भनेको के हो ?

(c) What is moho discontinuity?

মোহো বিচ্ছাতি কি ?

मोहो विच्छेद के हो ?

(d) Which instrument is used for earthquake measurement?

ভূমিকম্প মাপক যন্ত্রের নাম উল্লেখ কর।

भूकम्प मापनको लागि कुन उपकरण प्रयोग गरिन्छ ?

(e) Who first gave the idea of 'Sea floor spreading'?

সাগর তলের প্রসারণ (sea-floor spreading) মতবাদটি প্রথম কে দিয়েছিলেন ?

कसले पहिलो परक समुद्रको भुईँ फैलाउने विचार दिए ?

(f) What is anticlinorium?

উর্ধ্বভঙ্গ ধারা (Anticlinorium) কি ?

'एयानीकलानोरियम' के हो ?

(g) Define 'Rift valley'.

संज्ञा दाओः स्रंस उपत्यका (Rift valley)

'रिफ्त' उपत्यका परिभाषित गर्नुहोस्।

(h) Who first postulated the idea of 'fluvial cycle of erosion'?

'नदीर ऋयचक्र' धारणाटि प्रथम के दियेछिलेन ?

कसले पहिलो परक नदिको क्षरणको चक्रको विचार प्रस्तुत गरे ?

## SECTION- II

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

5×3 = 15

निम्नलिखित ये-कानो **तिन**टि प्रश्नर उत्तर दाओः

कुनै तीनवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

(a) What are the different components of a fault? Give suitable diagrams.

5

एकटि च्युतिर (fault) विभिन्न अंशगुलि कि कि ? उपयुक्त चित्रसह वर्णना कर।

दोषका विभिन्न घटकहरू के हुन। उपयुक्त रेखाचित्र दिनुहोस्।

(b) Write down the various processes of fluvial erosion with diagrams.

5

नदीर ऋयेर विभिन्न प्रक्रिया (Process) गुलि चित्रसह वर्णना कर।

रेखाचित्रको साथ नदी क्षरणीयको विभिन्न प्रक्रियाहरू लेख्नुहोस्।

(c) Write down the characteristics of different seismic waves related to the earthquake.

5

डू-कम्प तरङ्गगुलिर् वैशिष्ट्य वर्णना कर।

भूकम्पसँग सम्बन्धित भूकम्पीय तरंगका विशेषताहरू लेख्नुहोस्।

(d) Describe the depositional landform created by glacier.

5

हिमबाहेर सङ्गयजात भूमिरूपगुलिर् वर्णना दाओ।

हिमनदी द्वारा वनाईएको निक्षेप भूमि स्वरूपको वर्णन गर्नुहोस्।

(e) Distinguish between normal fault and reverse fault.

5

स्वाभाविक च्युति (Normal fault) ओ विपरीत च्युतिर (Reverse fault) पार्थक्य लेख।

सामान्य दोष र उल्टो दोष बीच भेद गर्नुहोस्।

## SECTION-III

3. Answer any **two** questions from the following:

10×2 = 20

निम्नलिखित ये-कानो **दु**टि प्रश्नर उत्तर दाओः

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

(a) Attempt a classification of various types of folds with suitable diagram.

10

विभिन्न प्रकारेर डाँजेर श्रेणीविभाग करे चित्रसह वर्णना कर।

उपयुक्त रेखाचित्रको साथ विभिन्न प्रकारका तहहरूको वर्गीकरण गर्ने प्रयास गर्नुहोस्।

- (b) Describe the erosional landform created by river with suitable diagrams. 10  
নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ বর্ণনা দাও।  
उपयुक्त रेखाचित्रको साथ नदी द्वारा सिर्जना गरिएको क्षरण भूमिको वर्णन गर्नुहोस्।
- (c) Give a detail account of the earth's interior structure with suitable diagrams. 10  
চিত্রসহ ভূ-অভ্যন্তরের (Earth Interior) বর্ণনা দাও।  
उपयुक्त रेखाचित्र सहित पृथ्वीको भित्री संरचनाको विस्तृत विवरण दिनुहोस्।
- (d) Define Plate. Discuss the different types of plate boundaries with suitable diagrams. 2+8 = 10  
সংজ্ঞা দাওঃ 'Plate'। বিভিন্ন ধরনের পাত সীমানা (Plate boundary) গুলি চিত্রসহ বর্ণনা কর।  
प्लेट परिभाषित गर्नुहोस्। उपयुक्त रेखाचित्रको साथ विभिन्न प्लेट सीमाहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।

—x—