



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL  
B.A./B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2019

DSC1-GEOGRAPHY  
PHYSICAL GEOGRAPHY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.  
All symbols are of usual significance.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

भाग-क

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

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

कुनै पाँचवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :

(a) Which geologist first used the term 'Plate'?

কোন ভূতাত্ত্বিক সর্বপ্রথম 'পাত' শব্দটি ব্যবহার করেন ?

कुन भूवैज्ञानिकले पहिलो पटक 'प्लेट' शब्द प्रयोग गरे ?

(b) Which instrument is used to record seismic waves?

ভূকম্পীয় তরঙ্গ রেকর্ড করতে কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয় ?

भूकम्प तरंग मापन गर्न कुन उपकरण प्रयोग गर्छ ?

(c) What do you mean by 'SIAL'?

'SIAL' বলতে কি বোঝ ?

SIAL भन्नाले के बुझ्नु हुन्छ ?

(d) What is 'Graben'?

'গ্র্যাবেন' কি ?

ग्र्यावेन (Graben) के हो ?

(e) Which type of coast is the Norwegian coast?

নরওয়ে উপকূল কোন ধরনের উপকূল ?

नरविगिएन तट कुन प्रकार का समुद्री तट हो ?

(f) What do you mean by 'Lagoon'?

'উপহ্রদ' বলতে কি বোঝ ?

'লগুন' মরালে কে বুঝনুহুন্ট ?

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

কে প্রথম 'সমুদ্রতল বিস্তারের' ধারণাটি দেন ?

কসলে সমুদ্রী সতহ ফঁলাউনে বিচার দিএ ?

(h) What is 'hanging wall'?

'ঝুলন্ত প্রাচীর' কি ?

झुण्डिका भित्ता के हो ?

### GROUP-B

বিভাগ-খ

भाग-ख

Answer any *three* questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै तीनवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।

2. Mention five major erosional landforms produced by glacier. 5  
হিমবাহ দ্বারা সৃষ্ট পাঁচটি প্রধান ক্ষয়জাত ভূমিরূপ সম্পর্কে উল্লেখ কর।  
हिमनदीले उत्पादित पाँच प्रमुख क्षरण भूमिप्रकारबारे उल्लेख गर्नुहोस्।
3. Write down the various processes of marine erosion. 5  
সামুদ্রিক ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি লেখ।  
समुद्री क्षरणका विभिन्न प्रक्रियाहरू बारे लेख्नुहोस्।
4. Write about various plate boundaries with suitable diagrams. 5  
বিভিন্ন প্রকার পাত-সীমান্ত সম্পর্কে উপযুক্ত চিত্রসহ লেখ।  
उपयुक्त रेखाचित्रको साथ विभिन्न प्लेट सीमाहरूको बारेमा लेख्नुहोस्।
5. What are the different components of a fault? Give suitable diagram. 5  
একটি চ্যুতির বিভিন্ন উপাদানগুলি কি কি ? উপযুক্ত চিত্র দাও।  
दोषका विभिन्न भागहरू के के हुन् ? उपयुक्त रेखाचित्र दिनुहोस्।

6. Mention the characteristics of mantle. 5

গুরুত্বগুলোর বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।

আবরণকো (Mantle) বিশেষতাহরু উল্লেখ গর্নুহোস্।

**GROUP-C**

বিভাগ-গ

भाग-ग

Answer any *two* questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর লেখুন।

7. Attempt a classification of earth's interior with the help of seismological evidences. 10

ভূমিকম্প তরঙ্গের প্রমাণের সাহায্যে ভূ-অভ্যন্তরভাগের শ্রেণিবিভাগ কর।

ভূকম্পীয় প্রমাণকা সহায়তালে পৃথ্বীকো ভিত্তিকো বর্গীকরণ প্রয়াস গর্নুহোস্।

8. Explain the origin of the Himalayas in the light of plate tectonic theory. 10

পাতসংস্থান তত্ত্বের আলোকে হিমালয় পর্বতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা কর।

প্লেট টেকটোনিক্স সিদ্ধান্তকো প্রকাশামা হিমালয়কো উৎপত্তিবারে বর্ণন গর্নুহোস্।

9. Attempt a classification of various types of folds with suitable diagrams. 10

উপযুক্ত চিত্রসহযোগে বিভিন্ন প্রকার ভাঁজের শ্রেণিবিভাগ কর।

উপযুক্ত রেখচিত্রহরুকা সাথ বিশিন্ন প্রকারকা পটহরুকা বর্গীকরণ গর্নু প্রয়াস গর্নুহোস্।

10. Describe the various kinds of landforms produced by a river in its upper course. 10

একটি নদীর উচ্চগতিতে সৃষ্ট বিভিন্ন প্রকার ভূমিরূপগুলি সম্পর্কে বর্ণনা কর।

মাথিল্লো মার্গমা নদীলে উৎপাদিত বিশিন্ন প্রকারকা ভূমি প্রকারহরুকা বর্ণন গর্নুহোস্।

—x—



**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**  
B.A./B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2019

**DSC1-GEOGRAPHY (PRACTICAL)**

**PHYSICAL GEOGRAPHY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 20

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.  
All symbols are of usual significance.*

1. Draw a linear scale to show 2 miles on primary division and 1 mile on secondary division when the R.F. 1 : 126720. 7
2. Draw a neat graticule on Cylindrical Equal Area projection for extension 40°N to 50°S and 20°W to 60°E at 10° interval on a scale 1 : 100,000,000. 10
3. Laboratory Note Book and Viva-voce. 1+2 = 3

—x—