



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Honours 1st Semester Examinations, 2018

CC1-GEOGRAPHY

GEOTECTONIC

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.*

SECTION-I

1. Answer any *five* questions from the following: 1×5 = 5
Define the following terms:
- (a) Subduction zone.
 - (b) Diastrophism.
 - (c) Asthenosphere.
 - (d) Eon.
 - (e) Level of Compensation.
 - (f) Anticlinorium.
 - (g) Pyroclastic material.
 - (h) Transform Fault.

SECTION-II

2. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Differentiate between Epeiro-genetic and Orogenetic movements. 5
 - (b) Write a short note on "Gravitational Anomaly." 5
 - (c) What are the resultant landforms produced by folds? 5
 - (d) Explain the concept of "Reverse Magnetism." 5
 - (e) Differentiate between the Mohorovicic Discontinuity and the Gutenberg Discontinuity, with suitable diagrams. 5

SECTION-III

3. Attempt any *two* questions from the following: 10×2 = 20
- (a) Define 'Geologic Time Scale'. Explain the salient features of the Palaeozoic and Cainozoic Eras. 2+4+4
- (b) Describe, with the help of suitable diagrams, the seismological evidences in explaining the interior structure of the Earth. 10
- (c) Explain the mechanism of "Plate Tectonics" in connection with the formation of fold mountains. 10
- (d) Define the term "Vulcanicity". Describe the intrusive landforms, associated with vulcanicity. 2+8

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Honours 1st Semester Examinations, 2018

CC2-GEOGRAPHY

GEOMORPHOLOGY

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.*

SECTION-I

1. Define the following terms (any *five*): 1×5 = 5
- (a) Catastrophism.
 - (b) Panplain.
 - (c) Terra Rosa.
 - (d) Ventifacts.
 - (e) Wind gap.
 - (f) Subterranean streams.
 - (g) Waxing slope.
 - (h) Saltation.

SECTION-II

2. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Write a note on the scope of Geomorphology. 5
 - (b) In the "Trio" of DAVISIAN CYCLE of EROSION, explain the concept of "structure". 5
 - (c) With the help of a suitable diagram, explain the process of "solifluction". 5
 - (d) Differentiate between coastline and shoreline. 5
 - (e) Briefly explain the term "Rectilinear slope". 5

SECTION-III

3. Answer any *two* questions from the following: 10×2 = 20
- (a) "Present is the key to the past" – Elucidate. 10
- (b) Define "Weathering Profile". Describe the factors that control the rate and types of Weathering. 2+8
- (c) Describe the fluvio-glacial landforms produced by a mountain glacier. 10
- (d) Explain the evolutionary processes of slope-formation. 10

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Programme 1st Semester Examinations, 2018

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.*

GROUP-A / বিভাগ-ক / বিভাগ-ক

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

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

कुनै पाँचवटा का उत्तर लेख्नुहोस्।

(a) What do you mean by 'P' wave?

'P' তরঙ্গ বলতে কি বোঝায় ?

'পি' तरंग भन्नाले के बुझ्नुहुन्छ ?

(b) Who coined the term 'Plate'?

'পাত' শব্দটি কে উদ্ভাবন করেন ?

'प्लेट' परिभाषा कसले दिएका हुन् ?

(c) In which Ocean 'S' type of submerged ridge is visible?

কোন মহাসাগরে 'S' আকৃতির নিমজ্জিত শৈলশিরা দেখা যায় ?

'S' আকারকা ভुबेका पर्वतशिखर कुन समुद्रमा देखिन्छ ?

(d) Who first postulate the idea of 'fluvial cycle of erosion'?

কে প্রথম 'নদীর ক্ষয়চক্র' সম্পর্কে ধারণা দেন ?

नदीय खिचाइ चक्रीयका धारणा कसले स्वीकृत दिएका हुन् ?

(e) What is 'Conrad' Discontinuity?

'কনরাড বিযুক্তি রেখা' কি ?

কोनराड डिस्कन्दीन्युटी के हुन ?

(f) Give an example of an Oceanic Plate.

একটি মহাসাগরীয় পাতের উদাহরণ দাও।

समुद्र प्लेटका एउटा उदाहरण दिनुहोस्।

(g) What kind of Coast is Kerala Coast?

কেরালা উপকূল কোন ধরনের উপকূল ?

কেরল সমুদ্রতট কে প্রকারকা হুন্ ?

(h) What is 'seif dune'?

'সিফ্ বালিয়াড়ি' কি ?

'সিএফ ডুন' কে হুন্ ?

GROUP-B / বিভাগ-খ / বিভাগ-খ

Answer any **three** questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

কুনৈ তিনবটা প্রশ্নকা উত্তর লেজ্জুহোস্

2. Explain the different components of fault with the help of a suitable diagram. 5
চিত্রসহকারে চ্যুতির বিভিন্ন উপাদানগুলির ব্যাখ্যা করো।
উচিত আকৃতিকা সহায়তালে দৌষকা বিমিন্ন্ন খণ্ডকা উল্লেখ গর্নুহোস্।
3. Write down about the various erosional processes of glacier. 5
হিমবাহের বিভিন্ন ক্ষয়কার্যের প্রক্রিয়াগুলি লেখো।
হিমনদীকা বিমিন্ন্ন খিয়াইকা প্রক্রিয়াবারে লেজ্জুহোস্।
4. Describe the characteristics of 'Mantle'. 5
'গুরুমণ্ডলের' বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।
'ম্যানটল' কা প্রকৃতিবারে বিবরণ দিনুহোস্।
5. Write down the differences between Constructive and Destructive Plate margins. 5
'গঠনকারী' এবং 'বিনাশকারী' পাত সীমান্তের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
রচনাत्मক র নহবর প্লেট তটকা অন্তরবারে লেজ্জুহোস্।
6. Describe the characteristics of 'Barchan' with suitable diagram. 5
উপযুক্ত চিত্রসহকারে 'বারখান'-র বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।
উচিত আকৃতি কা সহায়তালে 'বরখান' কা প্রকৃতিবারে লেজ্জুহোস্।

GROUP-C / विभाग-ग / विभाग-ग

Answer any *two* questions from the following

10×2 = 20

निम्नलिखित ये-कोनो दुट्टि प्रश्नेर उत्तर दाओ

कुनै दुर्इवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस

7. Discuss the resultant landforms produced by folding with suitable diagrams. 10
उपयुक्त चित्रसहयोगे भाँजेर फले उद्भूत भूमिरूपशुलि आलोचना करो।
उचित आकृतिको सहयोग ले भंजनको निष्कर्ष प्राकृतिक आकृतिवारे लेख्नुहोस्।
8. Describe different depositional features produced by fluvial action, with suitable diagrams. 10
यथायथ चित्रसहयोगे नदीर कार्येर फले गठित विभिन्न सङ्गयजात भूमिरूपशुलि वर्णना करो।
उचित आकृतिको सहयोगले नदिय घरोट आकृतिवारे उल्लेख गर्नुहोस्।
9. Attempt a classification of various types of faults with suitable diagrams. 10
उपयुक्त चित्रसहयोगे विभिन्न प्रकार चुातिर श्रेणीविभाग करो।
उचित आकृतिको सहयोगले विभिन्न दोषको बर्गीकरण गर्नुहोस्।
10. Write about the seismological evidences to explain the interior of the earth. 10
भू-कम्पीय प्रमाण सहयोगे पृथिवीर अभ्यन्तरीण गठन सम्पर्के लेखो।
पृथ्वीका मित्री भूमायबारे भूकम्पीय प्रमाणद्वारा व्याख्या गर्नुहोस।

—x—