



'সমানো মন্ত্র-সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Honours 1st Semester Examination, 2022

CCI-GEOGRAPHY (101)

GEOTECTONIC

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks

SECTION-I

1. Define any **five** terms from the following terms:

1×5 = 5

- (a) Paleozoic era
- (b) NIFE
- (c) Pyrosphere
- (d) Orogenesis
- (e) Benioff zone
- (f) Asthenosphere
- (g) Recumbent fold
- (h) Conservative Plate Margin.

SECTION-II

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

5×3 = 15

- (a) Write a short note on Cenozoic era. 5
- (b) Differentiate between symmetrical and asymmetrical fold with suitable diagram. 5
- (c) Differentiate between Orogenic and Epeirogenic movement. 5
- (d) Explain in brief the Mountain Building Theory of Holmes. 5
- (e) Describe in brief different types of plate margins. 5

SECTION-III

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

10×2 = 20

- (a) Critically analyse the theory of Isostasy as proposed by Hayford and Heiskanen. 10
- (b) Define fault. Explain the different types of fault with appropriate diagrams. 10
- (c) Explain the resultant landforms of folding with suitable diagrams. 10
- (d) Explain the concept of sea floor spreading. What are the geographic features associated with sea floor spreading? 10

—x—



সম্মানো মন্ত্র সপিতি সগামী

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Honours 1st Semester Examination, 2022

CC2-GEOGRAPHY (102)

GOMORPHOLOGY

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

SECTION- I

1. Define any *five* terms from the following: 1×5 = 5
- (a) Biological weathering
 - (b) Knickpoint
 - (c) Doline
 - (d) Blind Valley
 - (e) Primarumpf
 - (f) Convex slope
 - (g) Bajada
 - (h) Solifluction.

SECTION- II

2. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Illustrate the Fundamental concept "Geological structure is a dominant control factor in the evolution of landforms and is reflected in them". 5
 - (b) Give an account on 'Cycle of Erosion' concept as proposed by W. M. Davis. 5
 - (c) Differentiate between Barkhan and Seif Dunes with suitable diagrams. 5
 - (d) Discuss any two coastal erosional landforms with suitable diagram. 2½ + 2½
 - (e) Write a note on the topographic evidences of rejuvenation. 5

SECTION- III

3. Attempt any *two* questions from the following: 10×2 = 20
- (a) Discuss the theory of slope development as proposed by W. M. Davis with suitable diagrams. 10
 - (b) Write the favourable condition for development of karst topography. What are speleothems and how are they formed? 4+6
 - (c) Give an account on different mechanical processes of weathering. 10
 - (d) Discuss in detail the different depositional landforms produced by fluvial action with suitable diagrams. 10

—x—



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2022

DSC1/2/3-P1-GEOGRAPHY (104)

PHYSICAL GEOGRAPHY

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks

SECTION-I / বিভাগ-১ / भाग-I

1. Write short notes on any *five* of the following:

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটির উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখঃ
নিম্ন মध्ये कुनै पाँचमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्—

(a) Gutenberg discontinuity

গুটেনবার্গ বিচ্ছিন্নতা
গুটেনবার্গ বিচ্ছিন্নতা।

(b) Asthenosphere

অ্যাসথেনোস্ফিয়ার
এসথোনসফিয়ার

(c) Exfoliation

শঙ্কমোচন
এক্সফোলিয়েসন্

(d) Natural Levee

স্বাভাবিক বাঁধ
প্রাকৃতিক লেভী

(e) Basalt

বাসাল্ট
বসাল্ট

(f) Inselberg

ইনসেলবার্জ
ইন্সেলবার্জ

(g) Delta

দ-দ্বীপ
ডেল্টা

(h) Zeugen.

জুইগেন।
জয়গন।

SECTION-II / বিভাগ-২ / भाग-II

Answer any *three* questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও
তলকা कुनै तीन प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Give a brief account on the structure and characteristics of Lithosphere with suitable diagrams. 5
শিলামণ্ডলের গঠন ও বৈশিষ্ট্য উদাহরণসহ আলোচনা কর।
उपयुक्त रेखाचित्रको साथ लिथोस्फियर को संरचना र विशेषताहरू बारे संक्षिप्तमा विवरण दिनुहोस्।
3. Explain briefly different types of Plate. 5
বিভিন্ন প্রকার পাতের বর্ণনা কর।
विभिन्न प्रकारका प्लेटहरू को संक्षिप्त रूपमा व्याख्या गर्नुहोस्।
4. Write a note on different types of fold with suitable example. 5
বিভিন্ন প্রকার ভাঁজের সম্বন্ধে উদাহরণসহ আলোচনা কর।
उपयुक्त उदाहरण सहित विभिन्न प्रकारका तहहरूमा टिप्पणी लेख्नुहोस्।
5. Describe the Erosional landforms produced by river. 5
নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ সম্বন্ধে আলোচনা কর।
नदीद्वारा उत्पादित क्षरणीय भू-रूपहरू वर्णन गर्नुहोस्।
6. Discuss the various types of sand dunes. 5
বিভিন্ন প্রকার বালিয়াড়ি সম্বন্ধে উদাহরণসহ আলোচনা কর।
विभिन्न प्रकारका बालुवाका टिब्बाहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-৩ / भाग-III

Answer any *two* questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও
তলকা कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

7. Define the term 'Seismic Shadow Zone'. Explain the earth's interior structure with suitable diagrams. 3+7
ভূমিকম্পের ছায়া অঞ্চল সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা কর। চিত্রসহ ভূ-অভ্যন্তরের গঠন সম্বন্ধে আলোচনা কর।
सिस्मिक छाया क्षेत्र परिभाषित गर्नुहोस्। उपयुक्त रेखाचित्रहरूद्वारा पृथ्वीको भित्री संरचनाको व्याख्या गर्नुहोस्।
8. What is rock? Discuss in detail the various types of sedimentary rocks with suitable example. 2+8
শিলা বলতে কি বোঝ ? বিভিন্ন প্রকার পাললিক শিলা সম্বন্ধে আলোচনা কর।
चट्टान के हो ? उपयुक्त उदाहरणका साथ विभिन्न प्रकारका तलछट चट्टानहरू विस्तृत रूपमा छलफल गर्नुहोस्।
9. Give an account on depositional landforms developed due to Fluvial Processes. 10
নদীর সঞ্চয় কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপ সম্বন্ধে আলোচনা কর।
नदि प्रक्रियाहरूका कारण विकसित भएका जम्मा भूमि स्वरूपहरूको बारे लेख्नुहोस्।
10. What is Fault? What are the different types of Fault produced due to Geotectonic movement? Give suitable examples. 2+8
চূড়ি কাকে বলে ? ভূ-আলোড়নের ফলে সৃষ্ট বিভিন্ন প্রকার চূড়ির সম্বন্ধে আলোচনা কর। উপযুক্ত উদাহরণ দাও।
दोष के हो ? जियो टेक्टनिक आन्दोलनको कारण उत्पन्न हुने विभिन्न प्रकारका दोष के हुन्। उपयुक्त उदाहरण दिनुहोस्।

—x—



‘সমাজে মন্ত্রে সগিহিতঃ সমাধী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Honours 1st Semester Examination, 2022

GE1-P1-GEOGRAPHY (103)

PHYSICAL GEOGRAPHY

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks

SECTION-I

1. Answer any *five* questions from the following: 1×5 = 5
- (a) SIAL
 - (b) Batholiths
 - (c) Interlocking Spur
 - (d) Mass Wasting
 - (e) Estuarine Delta
 - (f) Hydration
 - (g) P-waves
 - (h) Diastrophism.

SECTION-II

2. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Briefly explain the demerits of the Continental Drift theory. 5
 - (b) Discuss briefly the causes of Earthquakes. 5
 - (c) Discuss the different characteristics of Metamorphic rocks. 5
 - (d) Write a note on the different resultant topographic Expression of weathering. 5
 - (e) Explain the favourable conditions for the formation of delta. 5

SECTION-III

3. Answer any *two* questions from the following: 10×2 = 20
- (a) Critically explain the Nebular Hypothesis on the origin and evolution of the earth. 10
 - (b) Discuss on the erosional and depositional features of wind with suitable diagrams. 5+5
 - (c) Discuss the various erosional features produced by river erosion with suitable diagrams. 10
 - (d) Define weathering. Explain the different factors of mass-wasting. 2+8

—x—