

Total No. of Printed Pages—7

3 SEM FYUGP GECGEO3 (A/B)

2 0 2 4

(December)

GEOLOGY

(Generic Elective Course)

Paper : GECGEO3

Full Marks : 60

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

Paper : GECGEO3A

(Climate Change : Past and Present)

UNIT—I

(Marks : 25)

1. তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

5×5=25

Write short notes on the following (any five) :

- (a) জলবায়ু প্ৰণালীৰ উপাদানসমূহ

Components of climate system

- (b) জলবায়ুৰ প্ৰতিক্ৰিয়া

Climate feedback

(2)

- (c) জলবায়ু প্ৰণালীৰ সঁহাৰি
Climate system response
- (d) পৃথিৱীৰ তাপ বাজেট
Heat budget of the earth
- (e) এল নিনো দক্ষিণ দোলন
El Niño Southern Oscillation
- (f) ভাৰত মহাসাগৰৰ ডিপোল
Indian Ocean Dipole

UNIT—II

(Marks : 18)

2. তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 6×3=18

Write short notes on the following
(any three) :

- (a) জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ আৰ্কাইভ আৰু প্ৰক্সি
Archive and proxies of climate change
- (b) মিলানকোভিচ চক্ৰ আৰু জলবায়ুৰ পৰিৱৰ্তনশীলতা
Milankovitch cycle and variability in the climate
- (c) গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি
Global warming
- (d) সামুদ্ৰিক আইচ'টোপ স্তৰসমূহ
Marine isotope stages

(3)

UNIT—III

(Marks : 17)

3. তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা : 5+5=10

Write short notes on the following :

- (a) জলবায়ুৰ পূৰ্বানুমান প্ৰণালী

Climate prediction system

- (b) ভাৰতীয় মৌচুমী বায়ুৰ ওপৰত জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰভাৱ

Climate change impact on Indian monsoon

4. প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ আৰু উপকূলীয় নিৰাপত্তাহীনতাৰ ওপৰত জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰভাৱ বৰ্ণনা কৰা। 7

Illustrate the influence of climate change on natural disaster and coastal vulnerability.

অথবা /Or

কাৰ্বন চক্ৰ আৰু গোলকীয় জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ সৈতে ইয়াৰ সম্পৰ্ক এক পৰিপাটি স্কেচৰ সৈতে বৰ্ণনা কৰা।

Illustrate, with a neat sketch, the carbon cycle and its relation to global climate change.

Paper : GECGEO3B

(Geo-heritage and Geo-tourism)

UNIT—I

(Marks : 18)

1. নিম্নলিখিতবোৰৰ সংজ্ঞা দিয়া : 1×3=3

Define the following :

(a) ভূ-ঐতিহ্য

Geoheritage

(b) ভূ-ক্ষেত্র

Geosite

(c) ঐতিহ্যবাহী শিল

Heritage stone

2. সংৰক্ষণ আৰু ভূ-তাত্ত্বিক ঘটনা সম্পৰ্কে সজাগতা বিয়পোৱাৰ ক্ষেত্ৰত ভূ-ঐতিহ্যবাহী স্থানসমূহৰ গুৰুত্ব সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কৰা। 5

Explain briefly the importance of geoheritage sites in conservation and spreading awareness regarding geological event.

3. ভূ-বৈচিত্ৰ্যৰ ধাৰণা আৰু ভূ-ঐতিহ্যৰ সৈতে ইয়াৰ প্ৰাসংগিকতা ব্যাখ্যা কৰা। 5

Explain the concept of geodiversity and its relevance to geoheritage.

(5)

4. এখন ভূ-উদ্যানৰ মূল উদ্দেশ্যসমূহ কি কি? ভাৰতৰ চাৰিটা ভূ-উদ্যানসমূহৰ নাম লিখা।

3+2=5

What are the primary objectives of a geopark? Name four geoparks of India.

অথবা / Or

ভূ-উদ্যানৰ সৃষ্টি আৰু ব্যৱস্থাপনাৰ সৈতে জড়িত পদক্ষেপসমূহ আলোচনা কৰা।

5

Discuss the steps involved in the creation and management of geoparks.

UNIT—II

(Marks : 18)

5. তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত বিস্তৃতভাৱে টোকা লিখা : $6 \times 3 = 18$

Write descriptive notes on the following :

(a) ইউনেস্কো গ্ল'বেল ভূ-উদ্যান

UNESCO Global Geoparks

(b) ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰীয় ভূ-তাত্ত্বিক স্মৃতিসৌধসমূহ

National Geological Monuments in India

(c) উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ ভূ-তাত্ত্বিক স্মৃতিসৌধ

Geological Monument in North-East India