

B.A./B.Sc. 2nd Semester (General) Examination, 2023 (CBCS)

Subject : Geography

Course : CC-1B/GE-2

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer any five questions:

2×5=10

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by Normal Lapse Rate (NLR) of temperature?

উষ্ণতার স্বাভাবিক হ্রাস হার বলতে কী বোঝায়?

(b) What is meant by advection?

'অ্যাডভেকশন্' বলতে কী বোঝায়?

(c) Mention two solid and two liquid forms of precipitation.

অধঃক্ষেপণের দুটি কঠিন ও দুটি তরল রূপের উল্লেখ করো।

(d) What is an 'eye of the cyclone'? Who predicts the advancement of cyclone in India?

'ঘূর্ণবাতের চক্ষু' বলতে কী বোঝায়? ঘূর্ণবাতের অগ্রগতির পূর্বাভাস কে/কারা দিয়ে থাকেন?

(e) What do you mean by ecotone?

'ইকোটন'-র ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।

(f) What do you mean by heat-budget?

তাপের সমতা বলতে কী বোঝায়?

(g) Mention two major characteristics of podzol soil.

পড্‌জল মৃত্তিকার দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

(h) What is ecological pyramid? How many types of ecological pyramids are there in an ecosystem?

বাস্তুতন্ত্রে পিরামিড বলতে কী বোঝায়? একটি বাস্তুতন্ত্রে কয়প্রকার পিরামিড দেখতে পাওয়া যায়?

2. Answer any two questions:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write a short note on inversion of temperature.

উষ্ণতার বৈপরিত্য-এর উপর একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণী লেখো।

(b) Illustrate the thermal layering of the atmosphere with suitable sketches.

চিত্র সহযোগে বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতাভিত্তিক স্তরায়ণগুলির বিবরণ দাও।

(c) Write a short note on different soil forming factors.

মৃত্তিকা সৃষ্টির বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে বিবরণ দাও।

(d) Write the characteristics and significance of equatorial rainforest biome.

2½+2½

নিরক্ষীয় চিরহরিৎ অরণ্যের বৈশিষ্ট্য এবং তাৎপর্য উল্লেখ করো।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Explain the factors determining horizontal distribution of temperature on the earth's surface using suitable sketches. What is Albedo?

8+2

ভূ-পৃষ্ঠে উষ্ণতার অনুভূমিক বণ্টনের কারণগুলি চিত্র সহযোগে ব্যাখ্যা করো। 'অ্যালবেডো' কী?

(b) Present the climatic classification proposed by Wladimir Koppen. What do you mean by adiabatic heating?

8+2

ভ্লাদিমির কোপেন প্রদত্ত জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগটি উপস্থাপন করো। অ্যাডিয়াবেটিক হিটিং বলতে কী বোঝো?

(c) Elucidate the processes associated with laterite soil formation. Write the significance of soil texture on soil fertility.

7+3

ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা উৎপত্তির পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো। মৃত্তিকার গ্রথন মৃত্তিকার উর্বরা শক্তিতে কীভাবে প্রভাব বিস্তার করে আলোচনা করো।

(d) Discuss the salient features of temperate grassland biome. Define biosphere.

8+2

নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমি বায়োমের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। জীবমণ্ডলের সংজ্ঞা দাও।