

B.A./B.Sc. SEMESTER II (GENERAL) EXAMINATION, 2022 (CBCS)

SUBJECT: GEOGRAPHY

COURSE: GE-2/CC2A/CC2B (CLIMATOLOGY, SOIL AND BIO GEOGRAPHY)

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

SECTION-A

1. Answer any *five* questions. 2×5 = 10
যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখ।
- i) What is the difference between meteorology and climatology?
আবহাওয়াবিদ্যা এবং জলবায়ুবিদ্যার মধ্যে পার্থক্য কি ?
- ii) What is anticyclone?
প্রতীপ ঘূর্ণাবর্ত কি ?
- iii) What is Ionosphere?
আয়নোস্ফিয়ার কি ?
- iv) What is normal lapse rate?
উষ্ণতা হ্রাসের স্বাভাবিক হার কি ?
- v) What is soil p^H?
মাটির p^H কি ?
- vi) What is duricrust?
ডুরিক্রাস্ট কি ?
- vii) What is ecotone?
ইকোটোন কি ?
- viii) What is the difference between habitat and ecosystem?
বাসস্থান এবং বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য কি ?

SECTION-B

2. Answer any *two* questions. 5×2 = 10
যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখ।
- i) Write down the importance of ionosphere. What is the composition of atmosphere? 4+1
আয়নোস্ফিয়ারের গুরুত্ব লেখ। বায়ুমণ্ডলের মিশ্রণ কি ?

- ii) Mention the processes of orographic rainfall. What is ITCZ? 4+1
শৈলশ্রেণী বৃষ্টিপাতের উৎপত্তি লেখ। ITCZ কি ?
- iii) Define soil. State the factors related to soil formation. 1+4
মৃত্তিকার সংজ্ঞা দাও। মাটি সৃষ্টির সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্বন্ধে লেখ ?
- iv) Define ecology. What are the different types of ecology? 2+3
বাস্তুবিদ্যার সংজ্ঞা দাও। বাস্তুবিদ্যার প্রকার গুলি কি কি? বাস্তুবিদ্যা ও পরিবেশ বিজ্ঞানের প্রাশঙ্গিকতা ও সম্পর্ক কি ?

SECTION-C

3. Answer any *two* questions. 10×2 = 20
যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখ।
- i) What is albedo? Explain the layers of atmosphere according to altitude. 2+8
অ্যালবেডো কি ? উচ্চতা অনুসারে বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস ব্যাখ্যা কর।
- ii) What is eluviation? Explain the factors of lateralisation and characteristics of the profile in laterite soil. 2+8
ইলুভিয়েশন কি ? ল্যাটেরাইজেশনের কারণ এবং ল্যাটেরাইট মৃত্তিকার প্রোফাইলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
- iii) What is Biome? Highlight the major characteristics and environmental problems of temperate grassland biome. 2+8
বায়োম কি ? নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমি বায়োমের প্রধান বৈশিষ্ট্য এবং পরিবেশগত সমস্যাগুলি লেখ।
- iv) Define inversion of temperature. Explain the origin and structure of tropical cyclone. 2+8
বৈপরীত্য উষ্ণতার সংজ্ঞা দাও। ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়ের উৎপত্তি ও গঠন ব্যাখ্যা কর।
-