

U.G. 2nd Semester Examination - 2024**GEOGRAPHY****[PROGRAMME]****Course Code : GEO-G-CC-T-02****(Climatology, Soil and Biogeography)****[CBCS]**

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **five** of the following: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটির উত্তর দাও :

a) Define isohyte.

সমবর্ষনরেখার সংজ্ঞা দাও।

b) What is soil profile?

মৃত্তিকা পরিলেখ কাকে বলে?

c) What do you mean by soil texture?

মৃত্তিকার গ্রথন বলতে কী বোঝ?

d) Name two controlling factors of soil colour.

মৃত্তিকার বর্ণ নিয়ন্ত্রণকারী দুটি বিষয়ের উল্লেখ কর।

[Turn Over]

e) Define planetary Wind.

নিয়ত বায়ুপ্রবাহের সংজ্ঞা দাও।

f) Mention the name of five soil forming factors.

মৃত্তিকা গঠনকারী পাঁচটি উপাদানের নাম উল্লেখ কর।

g) What is greenhouse gas effect?

গ্রীনহাউস গ্যাস এফেক্ট কী?

h) Give the definition of Pedology.

Pedology-এর সংজ্ঞা দাও।

2. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

a) Identify the components of an ecosystem.

একটি বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলি চিহ্নিত কর।

b) Mention the controlling factors of insolation.

সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল নিয়ন্ত্রণকারী বিষয়গুলি উল্লেখ কর।

c) Write a brief note on ozone layer depletion.

ওজোনস্তর হ্রাসের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

d) What are meant by Drizzle and Hail Storm?

Drizzle ও Hail Storm বলতে কি বোঝ?

3. Answer any **two** of the following: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

a) Elaborate two physical features of soil.

মৃত্তিকার দুটি প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।

b) Discuss about the three types of precipitation with suitable diagram.

উপযুক্ত চিত্রসহ বৃষ্টিপাতের তিনটি শ্রেণী সম্পর্কে আলোচনা কর।

c) Critically discuss the climatic classification given by Koppen.

সমালোচনাসহ কোপেনের জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ ব্যাখ্যা কর।

d) What are the soil forming factors? Explain the role of soil forming factors on soil formation. $3 + 7 = 10$

মৃত্তিকা গঠনকারী উপাদান বলতে কী বোঝ? মৃত্তিকার উৎপত্তিতে বিভিন্ন মৃত্তিকা গঠনকারী উপাদানগুলির ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।