

**U.G. 2nd Semester Examination - 2023****GEOGRAPHY****[PROGRAMME]****Course Code : GEO-G-CC-T-02****(Climatology, Soil & Biogeography)****(New Syllabus Under 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** questions of the following:

 $2 \times 5 = 10$ 

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you mean by climate?

জলবায়ু বলতে কী বোঝ?

- b) Define zonal soil.

আঞ্চলিক মৃত্তিকার সংজ্ঞা দাও।

- c) What is food web?

খাদ্যজালিকা কী?

[Turn over]

d) Name two controlling factors of soil colour.

মৃত্তিকার বর্ণ নিয়ন্ত্রণকারী দুটি বিষয়ের উল্লেখ কর।

e) Give the definition of ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও।

f) What do you mean by soil texture?

মৃত্তিকার গ্রন্থন বলতে কী বোঝ?

g) What is greenhouse gas effect?

গ্রীনহাউস গ্যাস এফেক্ট কী?

h) Mention the importance of troposphere.

ট্রোপোস্ফিয়ারের গুরুত্ব চিহ্নিত কর।

2. Answer any two questions of the following:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a brief note on ozone layer depletion.

ওজোনস্তর হ্রাসের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

b) Identify the differences between producer and consumer.

উৎপাদক ও খাদকের মধ্যে পার্থক্যগুলি চিহ্নিত কর।

c) Describe briefly the ecosystem of a pond.

পুকুরের বাস্তুতন্ত্র সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

d) Identify the different forms of precipitation.

অধঃক্ষেপণের বিভিন্ন রূপগুলি চিহ্নিত কর।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the pressure belts of the earth with suitable diagrams. 10

উপযুক্ত চিত্রসহ পৃথিবীর চাপবলয়গুলি বর্ণনা কর।

b) Briefly discuss about the atmospheric layers above the earth surface. 10

ভূ-পৃষ্ঠের উপরের বায়ুমণ্ডলীয় স্তরগুলি ব্যাখ্যা কর।

c) 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।

d) What is meant by waste management? Discuss the methods of solid and liquid waste managements.  $3+7=10$

বর্জ্য পদার্থের ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝ? কঠিন ও তরল বর্জ্য পদার্থের ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা কর।