

U.G. 6th Semester Examination - 2022**GEOGRAPHY****Course Code : BGEODSHT4 [DSE-4]****Course Title : Soil and Biogeography**

Full Marks : 40

Time : 2 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 **ten** questions: 1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is 'steppe'?

‘স্টেপ’ কী?

b) What is Calcification?

Calcification কী?

c) Define Regolith.

রেগোলিথের সংজ্ঞা দাও।

d) What is Salinization?

স্যালিনাইজেশন কী?

e) What is Illuviation?

Illuviation কী?

f) What is meant by 'energy flow in ecosystem'?

‘বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহ’ বলতে কি বোঝায়?

g) Define Biodiversity.

জীববৈচিত্রের সংজ্ঞা দাও।

h) What is meant by 'B.O.D'?

B.O.D বলতে কি বোঝায়?

i) What is ecotone?

ইকোটোন কী?

j) What is hardpan?

‘হার্ডপ্যান’ কী?

k) What is organic horizon of soil?

মৃত্তিকার জৈবস্তর কাকে বলে?

l) What is Red Data Book?

Red Data Book কী?

m) What is Biota?

Biota কী?

n) What are autotrophs?

স্বভোজী কী?

o) What do you mean by soil texture?

মৃত্তিকার বুনন বলতে কি বোঝায়?

2. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you mean by *ex-situ* conservation?
Ex-situ সংরক্ষণ কাকে বলে?
- b) Define ecosystem.
বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও।
- c) What is genetic diversity?
জিনগত জীববৈচিত্র্য কাকে বলে?
- d) What is soil pH?
মৃত্তিকার pH বলতে কি বোঝ?
- e) What is NPK's functionability?
NPK-র কার্যকারিতা কী?
- f) What is meant by chelating agents?
Chelating agents বলতে কি বোঝায়?
- g) What is meant by endangered species?
বিপন্ন প্রজাতি বলতে কি বোঝায়?
- h) Define ecological niche.
বাস্তুতান্ত্রিক নিচ্-এর সংজ্ঞা দাও।

3. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Give an account of the tropical rainforest biome mentioning their environmental characteristics.
পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করে ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের বর্ণনা দাও।
- b) Give an account of the origin, development and profile characteristics of laterite soil.
ল্যাটেরাইট মৃত্তিকার উৎপত্তি, বিবর্তন ও পরিলেখ বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে আলোচনা কর।
- c) Discuss the factors controlling soil formation.
মৃত্তিকা গঠনে নিয়ন্ত্রণকারী কারণসমূহ আলোচনা কর।

4. Answer any **one** question: $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write about Nitrogen cycle in detail.
নাইট্রোজেন চক্রটি সবিস্তারে আলোচনা কর।
- b) What are the importances of food chain in ecosystem?
বাস্তুতন্ত্রে খাদ্য শৃঙ্খলের গুরুত্ব লেখ।
- c) Discuss the causes of deforestation.
বনহীনতার কারণগুলি আলোচনা কর।