

U.G. 6th Semester Examination - 2021**GEOGRAPHY****Course Code : BGEODSHT4****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** of the following questions:

1×10=10

যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Ecotone?

Ecotone কি?

b) What is called biotope?

Biotope কাকে বলে?

c) What is Pedocals?

Pedocals কি?

d) What is soil catena?

মৃত্তিকার ক্যাটেনা কি?

e) What is solum?

সোলাম কি?

f) What is Epiphyte?

Epiphyte কি?

g) What is biosphere Reserve?

সংরক্ষিত জীবমণ্ডল কি?

h) Name two animals of Taiga biome.

তৈগা বায়োমের দুটি প্রাণীর নাম লেখ।

i) Who is known as the "Father of The Indian Soil Science"?

“ভারতের মৃত্তিকা বিজ্ঞানের জনক” কাকে বলা হয়?

j) What is a Biodiversity Hotspot?

Biodiversity Hotspot কি?

k) What are Mull and Mor?

Mull, Mor এগুলি কি?

l) What is the Food Chain in a Tropical Rain Forest?

ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য অঞ্চলের খাদ্য শৃঙ্খলটি কেমন?

m) What is the other name for Taiga Biome?

Taiga Biome এর অপর নাম কি?

n) What is a habitat?

Habitat কাকে বলে?

o) What is ecotone in ecology?

বাস্তুতন্ত্রে Ecotone বলতে কি বোঝ?

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Differentiate between Elluviation and Illuviation.

Elluviation এবং Illuviation এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর।

b) What is called *in-situ* conservation?

In-situ সংরক্ষণ কাকে বলে?

c) Name two bio-diversity hotspots of India.

ভারতের দুটি জৈব-বৈচিত্র hotspots এর নাম লেখ।

d) What are the importances of Biogeochemical Cycle?

Biogeochemical Cycle এর গুরুত্ব বলো।

e) What is Podzolisation Process?

Podzolisation Process বলতে কি বোঝ?

f) Name the main causes of Soil Degradation.

মৃত্তিকা অবক্ষয়ের প্রধান কারণগুলি বলো।

g) Where Chernozem soils are found in India?

ভারতের কোথায় Chernozem মৃত্তিকা দেখা যায়?

h) How Sesquioxides are formed?

Sesquioxides কিভাবে গঠিত হয়?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give an idea about profile of ideal soil.

আদর্শ মৃত্তিকার পার্শ্বচিত্র সম্পর্কে ধারণা দাও।

b) What are the objectives of Land Capability Classification?

Land Capability Classification এর বিভিন্ন উদ্দেশ্যগুলি কি কি?

c) Mention the geographical extent of Tropical Rain Forest, Taiga and Grassland Biomes.

ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য, তৈগা এবং তৃণভূমি বায়োমের বিস্তার বলো।

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the causes and consequences of deforestation. $5 + 5 = 10$

বনহীনতার কারণ ও ফলাফলগুলি আলোচনা কর।

b) What do you mean by *ex-situ* conservation? Discuss the importance of Biodiversity in the environment. $2 + 8 = 10$

Ex-situ conservation বলতে কি বোঝ? পরিবেশে জীব-বৈচিত্রের গুরুত্ব আলোচনা কর।

c) Classify soil according to USDA. 10

USDA অনুযায়ী মৃত্তিকার শ্রেণীবিভাগ করো।