

**B.A. /B.Sc. SEMESTER-VI (HONOURS) EXAMINATION, 2022 (CBCS)**

**SUBJECT: GEOGRAPHY**

**COURSE: DSE-4 (SOIL AND BIOGEOGRAPHY)**

**Time: 3 Hours**

**Full Marks: 60**

*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 **ten** from the following questions.

2×10 = 20

যে কোন **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a) What is intra-zonal soil ?  
আন্তঃ আঞ্চলিক মৃত্তিকা কি ?
- b) Define soil catena.  
মৃত্তিকা ক্যাটেনার সংজ্ঞা দাও।
- c) Define solum.  
সোলামের সংজ্ঞা দাও।
- d) What is bleached layer?  
পাংশু স্তর কি?
- e) Mention the importance of soil pH.  
মৃত্তিকা pH এর গুরুত্ব উল্লেখ কর।
- f) What is Epipedon ?  
Epipedon কি ?
- g) What do you mean by Bio-geo-chemical cycle?  
জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্র বলতে কী বোঝ ?
- h) What is humus?  
হিউমাস কি ?
- i) Define paleosol.  
প্যালিওসোলের সংজ্ঞা দাও।
- j) What is composite soil profile?  
যৌগিক মৃত্তিকা পরিলেখ কাকে বলে ?
- k) What is red data book of IUCN.  
IUCN-এর Red data book কি ?
- l) What is ecological niche?  
বাস্তুতন্ত্রের কুলুঙ্গি কাকে বলে ?
- m) What is biotope?  
বায়োটোপ কাকে বলে ?

- n) What is photoperiodism of plants?  
উদ্ভিদের ফটোপিরিওডিজম কাকে বলে ?
- o) What do you mean by bio-magnification?  
বায়োলজিক্যাল ম্যাগনিফিকেশন বলতে কি বোঝ ?

## SECTION-B

2. Answer any **four** from the following questions.

5×4=20

নিম্নলিখিত যে কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a) Classify different types of Food chains with examples.  
উদাহরণসহ বিভিন্ন খাদ্যশৃঙ্খলের শ্রেণীবিন্যাস কর।
- b) Explain the importance of Decomposers in terrestrial ecosystem.  
স্থলজ বাস্তুতন্ত্রে বিয়োজকের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।
- c) Describe the basic structure of Ecosystem.  
বাস্তুতন্ত্রের মৌলিক গঠন বর্ণনা কর।
- d) Distinguish between soil texture and soil structure.  
মৃত্তিকার গ্রন্থন ও গঠনের মধ্যে তফাৎ কর।
- e) Describe the factors responsible for soil erosion.  
মৃত্তিকা ক্ষয়ের জন্য দায়ী নিয়ামক গুলি বর্ণনা কর।
- f) Distinguish between humus and organic matter.  
হিউমাস ও জৈব পদার্থের পার্থক্য নিরূপণ কর।

## SECTION-C

3. Answer any **two** from the following questions.

10×2=20

নিম্নলিখিত যে কোন **দুইটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a) Explain the concept of food chain in the light of energy flow.  
শক্তি প্রবাহের পরিপ্রেক্ষিতে খাদ্যশৃঙ্খলের ধারণা ব্যাখ্যা কর।
- b) Describe the world distribution and characteristics of tropical rainforest Biome.  
ক্রান্তীয় বৃষ্টিঅরণ্য জৈব অঞ্চলের বন্টন ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।
- c) Describe the characteristics, profile and world distribution of Podzol soil.  
পডজল মৃত্তিকার বৈশিষ্ট্য, পরিলেখ ও বিশ্ব বন্টন বর্ণনা কর।
- d) Classify soil according to Indian (ICAR) system.  
ভারতীয় পদ্ধতি (ICAR) অনুযায়ী মৃত্তিকার শ্রেণীবিভাগ কর।
-

**B.A./B.Sc. SEMESTER VI (HONOURS) EXAMINATION, 2022 (CBCS)**

**SUBJECT: GEOGRAPHY**

**COURSE: DSE-4 (OR) (AGRICULTURAL GEOGRAPHY)**

**Time: 3 Hours**

**Full Marks: 60**

*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 *ten* questions. 2×10 = 20

যে কোন **দশটি** প্রশ্নের উত্তর লেখ।

a) What do you mean by crop rotation?

শস্যাবর্তন বলতে কী বোঝ ?

b) Define agricultural density.

কৃষি ঘনত্বের সংজ্ঞা লেখ।

c) Define Jhum Cycle.

ঝুম চক্রের সংজ্ঞা দাও।

d) What is mulching?

মালচিং বলতে কি বোঝ ?

e) Define man-cropland ratio.

মানুষ-শস্য ভূমির অনুপাত এর সংজ্ঞা লেখ।

f) Define relative yield index.

আপেক্ষিক উৎপাদক সূচক এর সংজ্ঞা লেখ।

g) What do you mean by cropping intensity?

শস্য প্রগাঢ়তা বলতে কি বোঝ ?

h) What is sericulture?

সেরিকালচার বলতে কি বোঝ ?

i) What is Zaid crop?

জাইদ শস্য বলতে কি বোঝ ?

j) Name four agro-climatic regions of India.

ভারতের চারটি কৃষি-জলবায়ু অঞ্চলের নাম লেখ।

k) Name two schemes introduced by Government of India for the benefit of farmer.

ভারত সরকার প্রচলিত দুটি প্রকল্পের নাম উল্লেখ কর যেগুলির দ্বারা কৃষকরা উপকৃত হয়।

l) What is the full form of NABARD.

NABARD এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।

m) What is second green revolution?

দ্বিতীয় সবুজ বিপ্লব কি ?

n) Write the full form of CADP.

CADP এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।

o) Mention two limitations of commercial grain farming.

বাণিজ্যিক শস্য চাষের দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কর।

## SECTION-B

2. Answer any *four* questions.

5×4 = 20

যে কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর লেখ।

a) Give an outline of the regional distribution of mixed farming in north-western Europe.

উত্তর পশ্চিম ইউরোপে মিশ্র কৃষি ব্যবস্থার আঞ্চলিক বন্টন সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

b) What are the major characteristics of dairy farming?

দোহশিল্পের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ?

c) Explain in brief the agricultural land use model propounded by Sinclair.

কৃষি জমি ব্যবহার সংক্রান্ত সিনক্লেয়ারের মডেলটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

d) Write a short note on the advantages and disadvantages of crop combination.

শস্য সমন্বয়ের সুবিধা ও অসুবিধা গুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

e) Distinguish between crop concentration and crop diversification.

শস্যের কেন্দ্রিকরণের এবং বৈচিত্রকরণের মধ্যে পার্থক্য কর।

f) What are the major characteristic features of NABARD?

NABARD এর মূখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ?

## SECTION-C

3. Answer any *two* questions.

10×2 = 20

যে কোন **দুটি** প্রশ্নের উত্তর লেখ।

- a) Discuss about the importance and distribution of horticulture in India.  
ভারতে উদ্যান কৃষির গুরুত্ব ও বন্টন সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- b) Discuss the Weaver's method in delineating crop combination region.  
শস্য সমন্বয় অঞ্চল চিহ্নিতকরণ সংক্রান্ত উইভার প্রদত্ত পদ্ধতিটি আলোচনা কর।
- c) Enumerate the success and failure of green revolution in India.  
ভারতের সবুজ বিপ্লবের সাফল্য ও ব্যর্থতা আলোচনা কর।
- d) Mention the major characteristic features of commercial grain farming.  
বাণিজ্যিক শস্য-কৃষির মূখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।
-