

**The University of Burdwan**  
**B.A./B.Sc. 6<sup>th</sup> Semester ( Honours) Examination,2020 (CBCS)**

**Subject: Geography**  
**Course: DSE-4 (Soil and Bio-Geography)**

**Time: 3 hours**

The figures to the right indicate full marks for questions.

**Full Marks: 60**

1. Answer any six questions of the following:

5x6=30

নীচের প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a) Write down the characteristics of an ideal soil profile with diagram.  
চিত্রসহযোগে একটি আদর্শ মৃত্তিকা পরিলেখ এর বৈশিষ্ট্য লেখ।
- b) Differentiate between Azonal and Intra-zonal Soil.  
অনাক্ষলিক এবং আন্তঃআক্ষলিক মৃত্তিকার পার্থক্য লেখ।
- c) Briefly explain different soil management practices to control soil degradation.  
মৃত্তিকার অবক্ষয় রোধ করতে মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি বর্ণনা কর।
- d) Elucidate in brief the importance of soil texture in soil fertility.  
মৃত্তিকার উর্বরতা রক্ষায় মৃত্তিকার গঠনের ভূমিকা উল্লেখ কর।
- e) Define the concept of Ecotone and Biotope.  
ইকোটোন এবং বায়োটোপ এর ধারণা দাও।
- f) What are the causes of threats to Bio diversity?  
জীব বৈচিত্র্যের ক্ষয়সের কারণগুলি ব্যাখ্যা দাও।
- g) Describe various types of food chain.  
বিভিন্ন প্রকার খাদ্যশৃঙ্খলের বর্ণনা দাও।
- h) Illustrate the effects of light on plant growth.  
উদ্ভিদের বৃদ্ধিতে আলোর গুরুত্বের ব্যাখ্যা দাও।

2. Answer any three questions of the following:

10x3=30

নীচের প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a) Discuss in details the classification and characteristics of Indian Soil by ICAR.  
ICAR অনুযায়ী ভারতের মৃত্তিকার শ্রেণিবিভাগ এবং বৈশিষ্ট্য লেখ।
- b) Discuss about the formation and characteristics of Laterite Soil.  
ল্যাটেরাইট মৃত্তিকার উৎপত্তি এবং বৈশিষ্ট্য লেখ।
- c) Explain the diverse factors controlling of soil pH.  
মৃত্তিকার pH নিয়ন্ত্রনকারী উপাদান গুলি আলোচনা কর।
- d) Describe with relevant diagram about Nitrogen cycle .  
চিত্রসহযোগে নাইট্রোজেন চক্র - রাসায়নিক প্রক্রিয়াটির ব্যাখ্যা দাও।
- e) Elaborate in brief the different features of the Tropical Rainforest Biome.  
ক্রান্তীয় নিরক্ষীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের বর্ণনা দাও।

**The University of Burdwan**  
**B.A/B.SC-6<sup>th</sup> Semester (Honours) Examination, 2020 (CBCS)**

**Subject: Geography**

**Course: DSE-4 (Or) Agricultural Geography**

**Time-3 Hours**

**Full Marks-60**

The figures to the right indicate full marks for questions.

**1. Answer any six questions from the following.**

**5x6=30**

যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Why rice is cultivated with intensive subsistence method in south and south East Asian countries?

দক্ষিণ ও দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার দেশগুলিতে নিবিড় জীবিকা সত্তা ভিত্তিক পদ্ধতিতে ধান চাষের কারণ কি?

(b) Describe the main characteristics of plantation agriculture.

বাগিচা কৃষির প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা কর।

(c) Classify the the world into agricultural regions and mention the characteristics of any one of the region.

বিশ্বের কৃষি অঞ্চলের শ্রেণীবিভাগ করে যেকোনো একটি অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য লেখ।

(d) Discuss in brief the agricultural land use model postulated by Sinclair.

কৃষি জমি ব্যবহার সংক্রান্ত সিন ক্লেয়ারের মডেলটি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

(e) Write a brief note on crop diversification.

শস্য বৈচিত্র্যের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

(f) Describe the importance of crop combination.

শস্য সমন্বয়ের গুরুত্ব বর্ণনা কর।

(g) Write in short on the problems of Green Revolution.

সবুজ বিপ্লবের ফলে উদ্ভূত সমস্যাগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

(h) Write in brief the importance of agricultural credit system and marketing on the agricultural development of India.

ভারতের কৃষির উন্নয়নে কৃষি ঋণ ও বিপণন ব্যবস্থার গুরুত্ব লেখ।

2. Answer any three questions from the following.

10x3=30

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Discuss the origin and diffusion of agriculture.

কৃষির উৎপত্তি ও প্রসারণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

(b) Write the physical and human influences on the distribution of agricultural system.

কৃষি প্রণালীর বণ্টনের উপর প্রাকৃতিক ও মানবীয় প্রভাবকের ভূমিকা লেখ।

(c) Outline the world distribution and characteristics of Dairy farming.

বাণিজ্যিক পশুপালনের বিশ্ববন্টন ও বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে লেখ।

(d) Narrate the methods of agricultural regionalization.

কৃষি আঞ্চলিকীকরণের পদ্ধতি সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

(e) Describe the location and characteristics of agro climatic regions of India.

ভারতের কৃষি জলবায়ু অঞ্চলের অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।