

**Bankura University**  
**B.Sc. Semester-VI (Honours) Examination-2021**

**Sub: Geography**

**Course Code: SH/GEO/603/DSE-3**

**Course ID: 61916**

**Course Title: Soil and Biogeography**

**FM-40**

**Time – 2 Hours**

**The figures in the margin indicate full marks**  
**Candidates are required to give their answers in their own words**  
**as far as practicable.**

**দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যা গুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।**  
**পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।**

**Section-A**

**1. Answer any five questions in all, selecting at least one but not more than two from each unit. (2 x 5=10)**

**UNIT I: Soil geography**

- a) What do you mean by soil catena?  
মৃত্তিকা ক্যাটেনা বলতে কী বোঝ?
- b) What do you mean by humus?  
হিউমাস বলতে কী বোঝ?
- c) Write down the full form of USDA.  
USDA এর সম্পূর্ণ কথাটি লেখ।

**UNIT II: Biogeography**

- d) What do you mean by Ecotone?  
ইকোটোন বলতে কী বোঝ?
- e) Differentiate between producer and decomposer.  
উৎপাদক এবং সংক্ষিপ্তক এর মধ্যে পার্থক্য কর।
- f) Define the term Biome.  
বায়োম শব্দটি সংজ্ঞায়িত কর।

**UNIT III: Human Behavior and its Impacts on Soil and Biosphere**

- g) Mention different types of soil erosion processes.  
বিভিন্ন ধরনের মৃত্তিকা ক্ষয়ের প্রক্রিয়া উল্লেখ কর।
- h) Mention different types of biodiversity.  
বিভিন্ন প্রকারের জীববৈচিত্রের উল্লেখ কর।
- i) What is meant by social forestry?  
সামাজিক বনায়ন বলতে কী বোঝায়?

## Section-B

2. Answer any five questions in all, selecting at least one but not more than two from each unit. (4x5=20)

### UNIT I: Soil Geography

- a) Explain different influencing factors of soil structure.  
মৃত্তিকা কাঠামোর বিভিন্ন প্রভাবকারী উপাদানগুলি সম্পর্কে লেখ।
- b) Describe Podzol soil profile.  
পডজল মৃত্তিকার প্রোফাইল বর্ণনা কর।
- c) Mention important criteria used in land capability classification.  
ভূমি সক্ষমতার শ্রেণিবদ্ধকরণে ব্যবহৃত গুরুত্বপূর্ণ মানদণ্ড উল্লেখ কর।

### UNIT II: Bio Geography

- d) Write about structure of energy flow in an ecosystem.  
একটি বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহের কাঠামো সম্পর্কে লেখ।
- e) Differentiate between habitat and community.  
আবাস এবং সম্প্রদায়ের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- f) Describe the flow of the carbon cycle in the biosphere.  
বায়োস্ফিয়ারে কার্বন চক্রের প্রবাহ বর্ণনা কর।

### UNIT III: Human behavior and its impacts on soil and biosphere

- g) Write down different threats to biodiversity due to anthropogenic reasons.  
নৃতাত্ত্বিক কারণে জীববৈচিত্র্যের বিভিন্ন বিপদ সম্পর্কে লেখ।
- h) Mention different influencing factors of soil erosion.  
মৃত্তিকা ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রভাবশালী কারণসমূহ উল্লেখ কর।
- i) Mention different strategies of forest resource conservation and its relationship with society.  
বনজ সম্পদ সংরক্ষণের বিভিন্ন কৌশল এবং সমাজের সাথে এর সম্পর্কের উল্লেখ কর।

## Section-C

3. Answer any one the following questions. (10x1=10)

- a) Mention the role of climate and organism as soil-forming factors.  
মৃত্তিকা গঠনের কারণ হিসাবে জলবায়ু ও জীবকূলের ভূমিকা উল্লেখ কর।
- b) Give an account of the Taiga biome in terms of climate, floral and faunal characteristics.  
জলবায়ু, উদ্ভিদ এবং প্রাণীজ বৈশিষ্ট্যের দিক থেকে তাইগা বায়োমের বিশদ বিবরণ দাও।
- c) Explain different in-situ conservation strategies of biodiversity.  
জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বিভিন্ন ইন-সিটু কৌশলসমূহ লেখ।