

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

**Sub: Geography**

**Course Code: SP/GEO/601/DSE-1B**

**Course ID: 61918**

**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**

**(2 x 5=10)**

- (a) Define soil.  
মৃত্তিকার সংজ্ঞা দাও।
- (b) In which parts of India is laterite soil found?  
ভারতের কোন অঞ্চলে ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা পাওয়া যায়?
- (c) What is soil texture?  
মৃত্তিকার গ্রথন কি?
- (d) What do you mean by soil degradation?  
মৃত্তিকার অবনমন বলতে কি বোঝ?
- (e) What are autotrophs?  
স্বভোজী কাকে বলে?
- (f) Define biome.  
বায়োমের সংজ্ঞা দাও।
- (g) What is Food Web?  
খাদ্য জালিকা কি?
- (h) What is meant by 10 per cent law?  
১০ শতাংশের সূত্র বলতে কি বোঝ?

**Section-B**

**2. Answer any five questions in all**

**(4 x 5=20)**

- a) Describe the profile characteristics of Podzol Soil.  
পডজল মৃত্তিকার প্রোফাইল বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা কর।
- (a) Discuss different types of soil structure.  
বিভিন্ন ধরনের মৃত্তিকা গঠন সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (b) What is soil organic matter? Write its importance.  
মৃত্তিকার জৈব বস্তু কাকে বলে? এর গুরুত্ব আলোচনা কর।

- (c) Briefly discuss the consequences of soil erosion.  
সংক্ষেপে মৃত্তিকা ক্ষয়ের ফলাফল আলোচনা কর।
- (d) Mention the differences between biotic and abiotic components of the biosphere.  
জীবমন্ডলের জৈব ও অজৈব উপাদানের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর।
- (e) Write the properties of ecosystem.  
বাস্তুতন্ত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
- (f) Discuss the different types of ecological pyramid.  
বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন ধরনের পিরামিড গুলি আলোচনা কর।
- (g) Distinguish between carnivores and herbivores.  
Carnivores ও Herbivores মধ্যে পার্থক্য কর।
- (h) Explain the carbon cycle.  
কার্বন চক্রের ব্যাখ্যা দাও।

### Section C

3. Answer any one of the following questions:

(10 x 1 = 10)

- (a) Mention in detail the characteristic features of Tropical rainforest.  
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্যের বৈশিষ্ট্যগুলি বিস্তারিত ভাবে আলোচনা কর।
- (b) Discuss the causes and consequences of deforestation.  
অরণ্য নিধনের কারন ও ফলাফল আলোচনা কর।