



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2020, held in 2021

**GEOGDSE01T-GEOGRAPHY (DSE1)**

**SOIL AND BIOGEOGRAPHY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate marks of question.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নের মান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর দিতে হবে।*

**CATEGORY-A**

**শ্রেণী-ক**

**Answer any two questions from the following (each within 600 words) 10×2 = 20**

**নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৬০০ শব্দের মধ্যে)**

1. Describe the origin and profile characteristics of Chernozem soil. 4+6=10  
চারনজেম মৃত্তিকার সৃষ্টি ও স্তর বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।
2. What is land capability? Classify soil after USDA. 2+8=10  
ভূমির সামর্থতা বলতে কি বোঝো? USDA অনুযায়ী মৃত্তিকার শ্রেণীবিভাগ করো।
3. Give a brief account on bio-diversity of tropical rain forest biome. 10  
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের জীব বৈচিত্র্যের একটি সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লেখো।

**CATEGORY-B**

**শ্রেণী-খ**

**Answer any four questions from the following (each within 150 words) 5×4 = 20**

**নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)**

4. Describe the role of climate as soil forming factor. 5  
মৃত্তিকার সৃষ্টিতে জলবায়ুর ভূমিকা আলোচনা করো।
5. How does soil pH influence the plant growth? 5  
মৃত্তিকার pH কিভাবে উদ্ভিদের বৃদ্ধিকে প্রভাবিত করে?
6. Differentiate between soil texture and soil structure. 5  
মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের পার্থক্য লেখো।

7. Classify Ecosystem. 5  
বাস্তুতন্ত্রের শ্রেণীবিভাগ করো।
8. Distinguish between food chain and food web. 5  
খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্য জালিকারসের পার্থক্য লেখো।
9. “Energy flow is unidirectional” — Explain. 5  
‘শক্তিপ্রবাহ একমুখী’ — এই বাক্যটি ব্যাখ্যা করো।
10. Write a short note on floral diversity of grassland biome. 5  
তৃণভূমি বায়োমের স্বাভাবিক উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

**CATEGORY-C**

**শ্রেণী-গ**

**Answer any five questions from the following (each within 50 words)**

**2×5 = 10**

**নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০টি শব্দের মধ্যে)**

11. What do you mean by succession? 2  
Succession বলতে কি বোঝো ?
12. Define biosphere. 2  
জীবমণ্ডলের সংজ্ঞা লেখো।
13. What is soil horizon? 2  
মৃত্তিকার ক্ষিতিজেন বলতে কি বোঝো ?
14. What do you mean by porosity? 2  
স্বচ্ছিদ্রতা বলতে কি বোঝো ?
15. Define ecotone. 2  
ইকোটোন-এর সংজ্ঞা লেখো।
16. What is ecological niche? 2  
বাস্তুতান্ত্রিক নিশে (niche) কাকে বলে ?
17. What do you mean by community? 2  
গোষ্ঠী কাকে বলে ?

18. Define soil catena. 2  
Soil catena-র সংজ্ঞা লেখো।
19. What do you mean by GPP and NPP? 2  
GPP এবং NPP বলতে কি বোঝো ?
20. What is bio-geochemical cycle? 2  
ভূ-জৈব-রাসায়নিক চক্র কাকে বলে ?

**N.B. :** *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—