



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2022-23

GEOGDSE01T-GEOGRAPHY (DSE1)

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।*

FOR REGULAR SYLLABUS

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. Elaborately discuss the Nitrogen (N₂) Cycle. 10
নাইট্রোজেন চক্রটি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো।
2. Compare the Tropical Rainforest Biome and Grassland Biome according to their geographical extend and characteristics. 10
নিরক্ষীয় বৃষ্টিঅরণ্য বায়োম ও তৃণভূমি বায়োম-এর মধ্যে ভৌগোলিক বিস্তৃতি এবং বৈশিষ্ট্যের তুলনা করো।
3. Describe the origin and profile characteristics of chernozem soil. 10
সারনোজেম মৃত্তিকার উৎপত্তি এবং পরিলেখের বৈশিষ্ট্যের বর্ণনা দাও।

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. Differentiate between texture and structure of soil. 5
মৃত্তিকার গ্রথন ও গঠনের মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা করো।
5. Write a short account on unidirectional energy flow. 5
শক্তি প্রবাহের একমুখী প্রবাহ সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
6. How does organic matter influence plant growth? 5
মৃত্তিকার জৈব পদার্থ কীভাবে উদ্ভিদের বৃদ্ধিকে প্রভাবিত করে ?

7. Classify the ecosystem with suitable examples.
উদাহরণসহ বাস্তুতন্ত্রের শ্রেণীবিভাগ করো। 5
8. Write a short note on faunal diversity of grassland biome.
তৃণভূমি বায়োমের প্রাণীজগৎ সম্পর্কে আলোচনা করো। 5
9. Write the process of origin of Laterite soil.
ল্যাটেরাইট মৃত্তিকার উৎপত্তির প্রক্রিয়া লেখো। 5
10. Distinguish between Food Chain and Food Web in the ecosystem.
বাস্তুতন্ত্রে খাদ্যশৃঙ্খল এবং খাদ্যজালিকার মধ্যে পার্থক্য লেখো। 5

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 is pedon?
'পেডন' কাকে বলে ?
12. Differentiate between the Biome and Ecosystem.
বায়োম ও বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
13. What is ecotone?
ইকোটোন কাকে বলে ?
14. Distinguish between permeability and porosity.
প্রবেশ্যতা ও স্বচ্ছিদ্রতার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
15. What is ecological succession?
বাস্তুতান্ত্রিক উত্তরণ কী ?
16. What do you mean by soil capability?
মৃত্তিকার ক্ষমতা যোগ্যতা বলতে কী বোঝো ?
17. Distinguish between A and B horizon of the soil.
মৃত্তিকার A ও B পরিলেখের পার্থক্য লেখো।
18. What is regolith?
রিগোলিথ কি ?

19. What is leaching process?
ধৌত প্রক্রিয়া কী ?
20. What is ecological niche?
বাস্তুতাত্ত্বিক নিশ্ কী ?

FOR TRUNCATED SYLLABUS

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. Discuss the plant diversity of Tropical Rainforest biome.
ক্রান্তীয় বৃষ্টি-অরণ্য বায়োমের উদ্ভিদ্ধ বৈচিত্র্য সম্পর্কে আলোচনা করো।
2. Discuss the characteristics and importance of Carbon-di-oxide cycle.
কার্বন চক্রের বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা করো।
3. What is land capability? Describe the USDA soil classification.
ভূমির ধারণ ক্ষমতা কী ? মৃত্তিকার USDA শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা করো।

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. Classify the ecosystem with suitable examples.
উদাহরণসহ বাস্তুতন্ত্রের শ্রেণীবিভাগ করো।
5. How does organic matter influences plant growth?
মৃত্তিকার জৈব পদার্থ কীভাবে উদ্ভিদের বৃদ্ধিকে প্রভাবিত করে ?
6. Explain the significance of nitrogen cycle in ecosystem.
বাস্তুতন্ত্রে নাইট্রোজেন চক্রের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।
7. Write a short note on faunal diversity of grassland biome.
তৃণভূমি বায়োমের প্রাণীজগৎ সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
8. Discuss the profile of chernozem soil.
সারনোজেম মৃত্তিকার পরিলেখ আলোচনা করো।

9. Distinguish between Food Chain and Food Web in the ecosystem.
বাস্তুতন্ত্রে খাদ্যখুঁজাল ও খাদ্যজালিকার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
10. Write the significance of the parent materials in soil formation.
মৃত্তিকা গঠনে মূল উপকরণের বা আদিশিলার তাৎপর্য লেখো।

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 is regolith?
রিগোলিথ কী ?
12. What is leaching process?
ধৌত প্রক্রিয়া কী ?
13. What is ecological succession?
বাস্তুতাত্ত্বিক উত্তরণ কী ?
14. Differentiate the niche and habitat.
নিশে এবং বাসস্থানের পার্থক্য করো।
15. What is soil pedon?
Soil pedon কী ?
16. Distinguish between permeability and porosity.
প্রবেশ্যতা এবং স্বচ্ছিদ্রতার মধ্যে পার্থক্য করো।
17. What is energy flow in ecosystem?
বাস্তুতন্ত্রে 'শক্তি প্রবাহ' কী ?
18. What is Ecotone?
Ecotone কী ?
19. What is 'Selva'?
সেলভা কী ?
20. What do you mean by soil pH?
মৃত্তিকার pH বলতে কী বোঝো ?

—x—