

B.A. /B.Sc. 6th Semester (Honours) Examination, 2021 (CBCS)

Subject: Geography

Course: DSE – 4 (Soil and Biogeography)

Time: 3 Hours

Full Marks:60

The figures to the right indicate full marks for questions. Candidates are requested to give their answers in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক। পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

SECTION - A

Answer any six questions from the following

6×5=30

যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও.

1. Write down the role of eluviation and illuviation processes in the formation of an ideal soil profile.
একটি আদর্শ মৃত্তিকার পরিলেখ সৃষ্টিতে eluviation এবং illuviation প্রক্রিয়াগুলির ভূমিকা উল্লেখ কর।
2. Analyse the formation of the profiles of the Podzol soil.
পডসল মৃত্তিকার বিভিন্ন স্তর কিভাবে সৃষ্টি হয়? বিশ্লেষণ কর।
3. Analyse the role of Organic Carbon in the soil.
মৃত্তিকার জৈব কার্বনের ভূমিকা বিশ্লেষণ কর।
4. Describe the causes of soil degradation.
মৃত্তিকা অবনমনের কারণ ব্যাখ্যা কর।
5. How can you differentiate between Habitat and Niche?
Habitat এবং Niche এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপন কর।
6. Write a short note on the energy flow in an ecosystem with the explanation of the laws of energy exchange.

শক্তি বিনিময়ের তত্ত্বের পরিপ্রেক্ষিতে শক্তি প্রবাহ এর উপর একটি টিকা লেখো।

7. Briefly describe the Temperate Grassland Biome.

নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমি বায়োমের আলোচনা কর।

8. Illustrate Carbon in the biogeochemical cycle.

কার্বন জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্র বর্ণনা কর।

SECTION - B

Answer any three questions from the following

3×10=30

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

a. Discuss the importance of different soil structures on plant structures on plant growth.

উদ্ভিদের বৃদ্ধি তে বিভিন্ন প্রকার মাটির গঠনের গুরুত্ব বিশদে আলোচনা কর।

b. "Laterite and podsoil soils both are pedalfer in nature, but their profile characteristics are different". Explain.

"ল্যাটেরাইট এবং পডসল উভয় মৃত্তিকা pedalfer প্রকৃতির, কিন্তু তাদের পরিলেখের বৈশিষ্ট্য পৃথক।" উক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

c. Describe the development and characteristics of an ideal soil profile.

একটি আদর্শ মৃত্তিকার উৎপত্তি এবং বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।

d. Elucidate different factors affecting soil degradation.

মৃত্তিকার অবনমনের উপর প্রভাবিত কারণগুলি ব্যাখ্যা কর।

e. Write down the various methods consequences of threats to biodiversity and what are the different methods of biodiversity.

জৈব বৈচিত্র্য হ্রাসের পরিণতি গুলি লেখ এবং জৈব বৈচিত্র্য সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ লেখো।

B.A. /B.Sc. 6th Semester (Honours) Examination, 2021 (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. Candidates are requested to give their answers in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক। পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

SECTION - A

Answer any six questions from the following

6×5=30

যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও.

1. How does Cicel Krone explain the origin of agriculture?
কৃষিকাজের উৎপত্তির ধারণাটি Cicel Krone কিভাবে ব্যাখ্যা করে?
2. Mention the principles on which Whittlesay divided the world into various agricultural systems.
Whittlesay যে নীতিগুলির ভিত্তিতে পৃথিবীপৃষ্ঠকে বিভিন্ন কৃষি প্রণালীতে ভাগ করেছেন, সেগুলি উল্লেখ কর।
3. Discuss the role of dairy farming on the economy of Europe.
ইউরোপের অর্থনীতিতে dairy farming এর ভূমিকা আলোচনা কর।
4. What are the components of Green Revolution?
সবুজ বিপ্লবের উপকরণগুলো কি কি?
5. Write a short note on Weaver's Crop Combination Regions.
Weaver এর Crop Combination Region এর উপর সংক্ষিপ্ত টিকা লেখো।
6. Write down the role of NABARD in the agricultural credit system.
Agricultural Credit System এ NABARD এর ভূমিকা লেখো।

7. How do physical factors influence the distribution of agricultural systems?

কৃষি প্রণালীর বস্তুনকে প্রাকৃতিক উপাদান কিভাবে প্রভাবিত করে?

8. Discuss the future prospects of plantation farming in India.

ভারতবর্ষে বাগিচা কৃষির ভবিষ্যতের সম্ভাবনা আলোচনা কর।

SECTION - B

Answer any three questions from the following

3×10=30

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

a. What is meant by Mesolithic and Neolithic Age and indicate how are they related to the origin of agriculture?

Mesolithic এবং Neolithic যুগ বলতে কি বোঝায় এবং কৃষিকাজের উৎপত্তির সঙ্গে কিভাবে যুক্ত?

b. Classify agricultural systems.

কৃষিপ্রণালীর শ্রেণীবিভাগ কর।

c. Describe agro-climatic regions of India.

ভারতের কৃষি জলবায়ু অঞ্চল গুলির বর্ণনা দাও।

d. Elaborate different methods of agricultural regionalization.

Agricultural Regionalization এর বিভিন্ন পদ্ধতিগুলো বিস্তৃত লেখো।

e. Discuss the merits and demerits of Green Revolution in India.

ভারতের সবুজ বিপ্লবের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর।