

B.Sc. Semester-VI Examination, 2022-23**GEOGRAPHY [Programme]****Course ID : 61918 Course Code : SP/GEO/601/DSE-1B****Course Title : Soil and Biogeography**

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required 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-A1. Answer any **five** questions of the following:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Humus.

হিউমাস এর সংজ্ঞা দাও।

b) What is Ped?

পেড কি?

c) What is meant by Soil Catena?

মৃত্তিকার ক্যাটেনা বলতে কি বোঝায়?

[Turn Over]

d) What is meant by Laterisation?

ল্যাটেরাইজেশন বলতে কি বোঝায়?

e) What is Biome?

বায়োম কি?

f) Distinguish between 'ecology' and 'ecosystem'.

বাস্তুবিদ্যা ও বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য কর।

g) Define Bio-geochemical Cycle.

জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্রের সংজ্ঞা দাও।

h) What do you mean by "Ecological Niche"?

"Ecological Niche" বলতে কী বোঝ?

SECTION-B2. Answer any **five** questions of the following:

4×5=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the role of climate in soil formation.

মৃত্তিকার গঠনে জলবায়ুর ভূমিকা আলোচনা কর।

b) Mention the different measures of soil conservation.

মৃত্তিকা সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি উল্লেখ কর।

c) Briefly discuss the processes of Nitrification.

সংক্ষেপে নাইট্রিফিকেশন প্রক্রিয়াটি আলোচনা কর।

d) Briefly explain the role of man in soil transformation.

মৃত্তিকার পরিবর্তনে মানুষের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

e) Differentiate between energy pyramid and biomass pyramid.

শক্তি পিরামিড ও জীবভর পিরামিড এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর।

f) Mention the geographical extension and climatic conditions of Taiga biome.

Taiga জীবমন্ডলের ভৌগোলিক বিস্তার ও জলবায়ুগত বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

g) What is trophic level? Explain it.

পুষ্টি স্তর কি? ব্যাখ্যা কর।

h) Explain the different components of an ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন উপাদান গুলি ব্যাখ্যা কর।

SECTION-C

3. Answer any **one** question: 10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) What is soil texture? Explain the different types of soil structure and mention the causes of their formation. 2+4+4

মৃত্তিকার গ্রথন কি? মৃত্তিকার বিভিন্ন ধরণের গঠন ও তাদের উৎপত্তির কারণ ব্যাখ্যা কর।

b) What is 10% Law? Explain the Energy flow model in an ecosystem. 2+8

দশ শতাংশের সূত্র কি? বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহের মডেলটি ব্যাখ্যা কর।

c) Discuss the impact of Deforestation on natural environment with special reference to India. 10

ভারতের সাপেক্ষে প্রাকৃতিক পরিবেশের উপর বনভূমি নিধনের প্রভাব আলোচনা কর।

B.Sc. Semester-VI Examination, 2022-23

GEOGRAPHY[Programme]

Course ID : 61918 Course Code : SP/GEO/601/DSE-1B

Course Title : Population Geography

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Candidates are required 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

1. Answer any **five** questions of the following:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is under-population?

জন-স্বল্পতা কি?

b) What is brain drain?

মেধা-পাচার কি?

c) Define the term Immigration.

অভিবাসন শব্দের সংজ্ঞা দাও।

d) What is ageing of population?

জনসংখ্যার বার্ধক্য কী?

e) What do you mean by Crude Birth Rate (CBR)?

ক্রুড বার্থ রেট (CBR) বলতে কি বোঝ?

f) What do you mean by Dependency Ratio?

নির্ভরতা অনুপাত বলতে কী বোঝ?

g) What do you mean by urbanization?

নগরায়ন বলতে কী বোঝ?

h) Mention two determinants of mortality.

মৃত্যুহারের দুটি নিয়ন্ত্রকের নাম লেখ।

SECTION-B

2. Answer any **five** questions of the following:

4×5=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is population dynamics?

জনসংখ্যা গতিবিদ্যা কি?

b) Write a short note on optimum population.

কাম্য জনসংখ্যার উপর একটি টীকা লেখ।

c) Discuss various measures of fertility.

মৃত্যুহার পরিমাপের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

d) Write a short note on Age-sex composition of India.

ভারতের বয়স-লিঙ্গ গঠনের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

e) Analyse the role of literacy in demographic transition of a country.

একটি দেশের জনসংখ্যাগত উত্তরণে সাক্ষরতার ভূমিকা বিশ্লেষণ কর।

f) Explain the major consequences of migration in Developed and Developing countries.

উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশে পরিব্রাজনের প্রধান পরিণতি ব্যাখ্যা কর।

g) Distinguish between mortality and morbidity.

মরণশীলতা এবং অসুস্থতার মধ্যে পার্থক্য কর।

h) Discuss the nature of the occupational structure in India.

ভারতের পেশাগত গঠনের প্রকৃতি আলোচনা কর।

b) What are the important factors of population density and distribution?

জনসংখ্যার ঘনত্ব এবং বন্টনের গুরুত্বপূর্ণ কারণগুলি কী কী?

c) What are the principles of Demographic Transition Model? Critically analyze the stages of Demographic Transition Model.

জনমিতিক অবস্থান্তর তত্ত্বের মূল নীতিগুলি কি? জনমিতিক অবস্থান্তর তত্ত্বের বিভিন্ন ধাপগুলি সমালোচনামূলক বিশ্লেষণ কর।

SECTION-C

3. Answer any **one** question: $10 \times 1 = 10$

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) Critically examine India's population policy.

ভারতের জনসংখ্যা নীতির সমালোচনামূলক সমীক্ষা কর।