

2020
GEOGRAPHY
[GENERAL]
Paper : I
[OLD SYLLABUS]

Full Marks : 100

Time : 3 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **six** questions: 1×6=6

যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give an example of intrazonal soil.

অন্তঃ আঞ্চলিক মৃত্তিকার একটি উদাহরণ দাও।

b) Define soil texture.

মৃত্তিকার গ্রথনের সংজ্ঞা দাও।

c) What is ventifact?

ভেন্টিফ্যাক্ট কি?

d) What is xerophyte?

জেরোফাইট কি?

e) Give an example of neutral plate boundary.

নিরপেক্ষ পাতসীমান্তের একটি উদাহরণ দাও।

f) Define monadnock.

মোনাডনকের সংজ্ঞা দাও।

g) What is flood plain?

প্লাবনভূমি কি?

h) What is sea cliff ?

সমুদ্র ভূগু কি?

2. Answer any **eleven** questions: 2×11=22

যে-কোনো এগারোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the processes of wind transportation?

বায়ুর বহনকার্যের প্রক্রিয়াগুলি কি কি?

b) Identify the factors controlling the humidity of air.

বাতাসে আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণকারী বিষয়গুলি চিহ্নিত কর।

c) Mention the name of two main greenhouse gases.

দুটি প্রধান গ্রীনহাউস গ্যাসের নাম উল্লেখ কর।

d) What is subduction zone?

নিমজ্জমান অঞ্চল কাকে বলে?

- e) What is soil pH?
মৃত্তিকার pH কি?
- f) Differentiate Sial from Sima.
সিয়াল ও সিমার মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- g) Define solum.
সোলামের সংজ্ঞা দাও।
- h) Distinguish between xerophytic and hydrophytic plants.
জেরোফাইটিক ও হাইড্রোফাইটিক উদ্ভিদের মধ্যে পার্থক্য কর।
- i) What is inversion of temperature?
উষ্ণতার বৈপরীত্য কি?
- j) Define Barkhan.
বারখানের সংজ্ঞা দাও।
- k) What is ionosphere?
আয়োনোস্ফিয়ার কি?
- l) What is island arc? Give example.
বৃত্তচাপীয় দ্বীপমালা কি? উদাহরণ দাও।
- m) Define biome.
বায়োমের সংজ্ঞা দাও।
- n) Differentiate stack from stamp.
স্ট্যাক ও স্টাম্পের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

3. Answer any **seven** questions: 6×7=42

যে-কোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss about the global heat budget.
বিশ্ব তাপের সমতা আলোচনা কর।
- b) Illustrate the main features of mesophytic and tropophytic plants and their distribution.
মেসোফাইটিক ও ট্রপোফাইটিক উদ্ভিদের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি এবং তাদের বণ্টন বর্ণনা কর।
- c) Explain the origin of soil.
মৃত্তিকার উৎপত্তি ব্যাখ্যা কর।
- d) Discuss the processes and landforms produced by fluvial deposition.
নদীর সঞ্চয়কার্যের প্রক্রিয়াগুলি এবং তার দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি ব্যাখ্যা কর।
- e) Describe the formation of ozone hole in the atmosphere.
বায়ুমন্ডলে ওজোন হলের সৃষ্টি বর্ণনা কর।
- f) Explain the relation between soil structure and soil fertility.
মৃত্তিকার গঠন ও মৃত্তিকার উর্বরতার মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

g) Explain the formation of tropical cyclone.

ক্রান্তীয় ঘূর্ণাবর্তের সৃষ্টি ব্যাখ্যা কর।

h) Describe the characteristics of plants and animals in hot desert biome.

উষ্ণ মরু বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীর বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা কর।

i) Illustrate the formation of island arcs in the light of plate tectonics.

পাতসংস্থান তত্ত্বের আলোকে বৃত্তচাপীয় দ্বীপমালার সৃষ্টি ব্যাখ্যা কর।

4. Answer any **three** questions: $10 \times 3 = 30$

যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is greenhouse effect? Discuss the greenhouse effect in global atmosphere.

গ্রীণহাউস এফেক্ট কি? পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে গ্রীণহাউস এফেক্টগুলি আলোচনা কর।

b) Discuss the chemical properties of soil and their role in soil fertility.

মৃত্তিকার রাসায়নিক বৈশিষ্ট্যগুলি এবং মৃত্তিকার উর্বরতায় তাদের প্রভাব আলোচনা কর।

c) Describe the location, plant characteristics and animal characteristics of Savannah Biome.

সাবানা বায়োমের অবস্থান, উদ্ভিদ বৈশিষ্ট্য এবং প্রাণী বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।

d) Describe the vertical distribution of temperature in the global atmosphere.

পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে তাপের উল্লম্ব বণ্টন বর্ণনা কর।

e) Illustrate the formation of landforms under marine action.

সামুদ্রিক কার্যের দ্বারা ভূমিরূপের সৃষ্টি ব্যাখ্যা কর।