

**2021**  
**GEOGRAPHY**  
**[GENERAL]**  
**Paper : I**

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) Mention the scale to measure Earthquake intensity.

ভূমিকম্পের তীব্রতা কোন্ স্কেলে পরিমাপ করা হয় উল্লেখ কর।

b) What is abrasion?

অবঘর্ষ ক্ষয় কি?

c) Define soil pH.

মৃত্তিকা pH এর সংজ্ঞা দাও।

d) What is ecotone?

Ecotone কি?

e) Give an example of hot desert in South America.

দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত একটি উষ্ণমরুভূমির উদাহরণ দাও।

f) What is ITCZ?

ITCZ কি?

g) What is meant ET in Koppen's climatic classification?

Koppen এর জলবায়ু শ্রেণীবিভাগে ET কোন জলবায়ুকে বোঝায়?

h) What is 'plate margin'?

'প্লেট মার্জিন' কি?

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

যে-কোনো এগারোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is centre of earthquake?

ভূমিকম্পের 'কেন্দ্র' কাকে বলে?

b) What is inversion of temperature?

বৈপরীত্য উত্তাপ কাকে বলে?

- c) What is 'jig-saw fit'?
- 'Jig-saw fit' কাকে বলে?
- d) Mention two places of India where monsoon rainfall occurs twice a year.
- বছরে দুবার মৌসুমী বৃষ্টিপাত হয়, ভারতের এমন দুটি স্থানের নাম লেখ।
- e) Mention two importance of soil texture.
- মৃত্তিকার গুণের দুটি গুরুত্ব উল্লেখ কর।
- f) Give any one example each of halophyte and hydrophyte.
- Halophyte এবং hydrophyte উদ্ভিদের একটি করে উদাহরণ দাও।
- g) What is 'biome'?
- 'বায়োম' কাকে বলে?
- h) What is illuviation?
- বিধৌত সঞ্চয় কাকে বলে?
- i) Mention the continents where Savannah Biome is located.
- সাবানা জৈবাবলয়ের উপস্থিতি আছে এমন মহাদেশগুলির নাম লেখ।
- j) What is geosyncline?
- মহীখাত কাকে বলে?

- k) What is soil catena?
- মৃত্তিকার catena কাকে বলে?
- l) What is divergent plate margin?
- প্রতিসারী পাত সীমান্ত কাকে বলে?
- m) Define insolation.
- সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের সংজ্ঞা দাও।
- n) What is front?
- বায়ুসীমান্ত কাকে বলে?

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

যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss the classical concepts related to mechanism of Monsoon.
- মৌসুমী বায়ুর উৎপত্তির ধ্রুপদী ধারণাগুলি আলোচনা কর।
- b) Discuss the role of climate and relief in soil formation.
- মৃত্তিকা সৃষ্টিতে জলবায়ু ও ভূমিরূপের গুরুত্ব আলোচনা কর।
- c) Discuss on the pre-conditions set by Davis in his cycle of erosion.
- ক্ষয়চক্রের আলোচনায় ডেভিস উল্লিখিত পূর্বশর্তগুলি লেখ।

- d) Describe the causes of Earthquake.  
ভূমিকম্পের কারণগুলি আলোচনা কর।
- e) Mention major plant types and their distributions.  
প্রধান প্রধান উদ্ভিদ শ্রেণী ও তাদের বণ্টন আলোচনা কর।
- f) Describe greenhouse effects.  
গ্রীণহাউস প্রভাব বিষয়ে আলোচনা কর।
- g) Discuss on the evidences in support of Continental Drift Theory.  
মহীসঞ্চালন তত্ত্বের সপক্ষে প্রমাণগুলি আলোচনা কর।
- h) Explain the structure of Tropical Cyclone.  
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের গঠন আলোচনা কর।
- i) Discuss on flora and fauna of Hot Desert Biome.  
উষ্ণমরু বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণী গোষ্ঠী বিষয়ে আলোচনা কর।
- j) Discuss on three major fluvial depositional landforms.  
নদীর সঞ্চয় কাজের ফলে সৃষ্ট তিনটি ভূমিরূপের পরিচয় দাও।

4. Answer any **three** questions: 10×3=30

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain in detail the chemical properties of soil.  
মৃত্তিকার রাসায়নিক বৈশিষ্ট্যগুলি সম্বন্ধে বিস্তারিত ব্যাখ্যা কর।
- b) Elaborate the landforms under marine processes.  
সামুদ্রিক প্রক্রিয়া দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি আলোচনা কর।
- c) Examine the factors affecting insolation.  
সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল নিয়ন্ত্রণকারী বিষয়গুলি ব্যাখ্যা কর।
- d) Differentiate tropical from temperate cyclone.  
ক্রান্তীয় এবং নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাতের পার্থক্য বিশ্লেষণ কর।
- e) Account for the flora and fauna evident in temperate grassland biome.  
নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমি বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীগোষ্ঠী সমূহের বর্ণনা দাও।