

NEW

2018

Part I

GEOGRAPHY

PAPER—I

(General)

Full Marks : 90

Time : 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Illustrate the answers wherever necessary.

Group—A

Answer any five questions selecting one from each Unit (Each within 500 words) 5×10

Unit-I

1. State the causes behind the formation of fold. Classify it according to axis. 4+6

Or

(Turn Over)

Elaborately explain the evidence in favour of continental drift theory. 10

Unit-II

2. Describe the landforms produced by fluvial depositional process with proper example and sketches. 10

Or

Critically explain the Davisian Cyclic concept of erosion of landform. 10

Unit-III

3. Define intrazonal soil. Discuss the soil forming factors. 4+6

Or

Analyze the role of Soil pH and Organic matter in determining soil fertility. 5+5

Unit-IV

4. What is biome? Describe the characteristics of flora and fauna in equatorial Rainforest biome. 2+4+4

Or

What is ecosystem? What are the causes of deforestation? Examine social consequences of deforestation. 2+4+4

2+4+4

Unit-V

5. Explain the process and different forms of condensation. 10

Or

Describe the Global hydrological cycle with suitable diagrams. 10

Group—B

Answer any *five* questions selecting *one* from

each Unit (Each within 250 words) 5×4

Unit-I

6. Discuss the different types of plate boundary with proper example. 4

Or

Write the difference between Igneous rock and Sedimentary rock. 4

Unit-II

7. Distinguish between inselbergs and monadnocks. 4

Or

State the differences between river valleys and glacial valleys with diagram. 4

Unit-III

8. Classify soils into textural groups. 4

Or

State the favourable conditions for podsolization process. 4

Unit-IV

9. Why are the temperate grasslands considered as 'wheat bowl of the world'? 4

Or

Briefly discuss the scope and content of biogeography. 4

Unit-V

10. State briefly the seasonal characters of Indian Ocean currents. 4

Or

What are the differences between troposphere and stratosphere? 4

Group—C

Answer any ten questions

(Each within 50 words)

2×10

- | | |
|--|---|
| 11. What is Conrad discontinuity ? | 2 |
| 12. Define Nappe. | 2 |
| 13. Define geosyncline ? | 2 |
| 14. What is Hanging Valley ? | 2 |
| 15. Define Gio. | 2 |
| 16. What is pyroclast ? | 2 |
| 17. What is soil catena. | 2 |
| 18. Differentiate between soil and land. | 2 |
| 19. What is Humass ? | 2 |
| 20. Define Habitat. | 2 |
| 21. Define ecological niche. | 2 |
| 22. What are the components of environment ? | 2 |
| 23. What is normal lapse rate ? | 2 |
| 24. Define spring tide. | 2 |
| 25. What is freezing nuclei ? | 2 |

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রসঙ্গমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

বিভাগ—ক

প্রত্যেকটি ইউনিট থেকে একটি চয়ন করে মোট পাঁচটি

প্রশ্নের উত্তর দাও (৫০০ শব্দের মধ্যে)

৫×১০

ইউনিট—১

- ১। ভাঁজ সৃষ্টির কারণগুলি বিবৃত কর। অক্ষতলের অবস্থান অনুসারে এর শ্রেণীবিভাগ কর। ৪+৬

অথবা

- মহীসঞ্চয়ন মতবাদের সপক্ষে বিভিন্ন প্রমাণাদি আলোচনা কর। ১০

ইউনিট—২

- ২। নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি উদাহরণ ও চিত্র সহকারে বর্ণনা কর। ৪+৬

অথবা

- ভূমিরূপ বিবর্তনে ডেভিসের ক্ষয়চক্র মতবাদটি আলোচনা কর। ১০

ইউনিট—৩

- ৩। আন্তর্জাতিক মৃত্তিকার সংজ্ঞা দাও। মৃত্তিকা সৃষ্টির উপাদানগুলি ব্যক্ত কর।

৪+৬

অথবা

- মৃত্তিকার উর্বরতা নিয়ন্ত্রণে মৃত্তিকার pH ও জৈব পদার্থের ভূমিকা আলোচনা কর।

৫+৫

ইউনিট—৪

- ৪। বায়োম (Biome) কাকে বলে? নিরক্ষীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীর বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।

২+৪+৪

অথবা

- বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও। বনভূমি ধ্বংসের কারণ কি? বৃক্ষচ্ছেদনের সামাজিক প্রভাবগুলি কি কি?

২+৪+৪

ইউনিট—৫

- ৫। ঘনীভবনের প্রক্রিয়া এবং বিভিন্ন রূপগুলি আলোচনা কর।

১০

অথবা

- পৃথিবীর জলচক্রের সচিত্র বর্ণনা দাও।

১০

বিভাগ—খ

প্রত্যেকটি ইউনিট থেকে একটি চয়ন করে মোট পাঁচটি

প্রশ্নের উত্তর দাও (২৫০ শব্দের মধ্যে) ৫×৪

৬। বিভিন্ন ধরনের পাতসীমানা উদাহরণ সহকারে বর্ণনা কর। ৪

অথবা

আগ্নেয় শিলা ও পাললিক শিলার মধ্যে পার্থক্য লেখ। ৪

ইউনিট—২

৭। ইনসেলবার্গ ও মোনাডনক-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। ৪

অথবা

নদী উপত্যকা ও হিমবাহ উপত্যকার মধ্যে চিত্রসহকারে পার্থক্য লেখ। ৪

ইউনিট—৩

৮। মৃত্তিকার প্রধানগত শ্রেণীবিভাগ কর। ৪

অথবা

পডজল মৃত্তিকা গঠনের অনুকূল পরিবেশ ব্যক্ত কর। ৪

ইউনিট—৪

৯। নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমিকে পৃথিবীতে গমের পাত্র হিসেবে আখ্যা দেওয়া হয়েছে কেন। ৪

অথবা

জীব ডুগোসের পরিধি ও বিষয়বস্তু সংক্ষেপে আলোচনা কর। ৪

ইউনিট—৫

১০। ভারত মহাসাগরের সমুদ্র স্রোতের ঋতুভিত্তিক বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে বর্ণনা কর। 8

অথবা

ট্রপোস্ফিয়ার ও স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারের মধ্যে পার্থক্য লেখ। 8

বিভাগ—গ

যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(৫০ শব্দের মধ্যে) ১০×২

- ১১। কনরাড বিযুক্তি কি? ২
- ১২। ন্যাপ কি? ২
- ১৩। মহীখাত-এর সংজ্ঞা দাও। ২
- ১৪। ঝুলন্ত উপত্যকা কি? ২
- ১৫। জিও-এর সংজ্ঞা দাও। ২
- ১৬। পাইরোক্লাস্ট কি? ২
- ১৭। সয়েল ক্যাটিনা (Soil Catena) কি? ২

১৮। মৃত্তিকা ও ভূমির মধ্যে পার্থক্য লেখ।	২
১৯। হিউমাস কি?	২
২০। হ্যাভিটাটের সংজ্ঞা দাও।	২
২১। ইকোলজিক্যাল নীস্-এর সংজ্ঞা দাও।	২
২২। পরিবেশের উপাদানগুলি কি কি?	২
২৩। নরম্যাল ল্যাপস্ রেট কি?	২
২৪। ভরা জোয়ার-এর সংজ্ঞা দাও।	২
২৫। হিমকেদ্রাণু কি?	২
