

NEW

2017

Part-I 3-Tier

GEOGRAPHY

PAPER—I

(General)

Full Marks : 90

Time : 3 Hours

The figures in the 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. Describe the composition of earth's interior with special reference to seismological evidences. 10

(Turn Over)

Or

Classify igneous rocks on the basis of their mode of origin with proper example. 10

Unit-II

2. Describe the evolution of erosional landforms under marine process. 10

Or

Explain various landform features developed by valley glacier. 10

Unit-III

3. State the favourable conditions and processes involved in laterisation. 10

Or

Explain the various causes of soil degradation. 10

Unit-IV

4. Describe the impacts of soil & climate on distribution of plants and animals. 10

Or

Explain the features and biodiversity of temperate grasslands biome. 10

Unit-V

5. Explain the mechanism of precipitation with special reference to freezing nuclei. 10

Or

- Explain how tides are generated and state the different types of tides. 8+2

Group—B

Answer any *five* questions selecting *one* from each unit.

(Each within 250 words) 5×4

Unit-I

6. Discuss the resultant landforms of faulted structure. 4

Or

- Explain the relevance studying the geological history of the earth. 4

Unit-II

7. State briefly the non-cyclic concept of J. T. Hack to illustrate the landscape evolution. 4

Or

- Distinguish between weathering and erosion. 4

Unit-III

8. State the difference between zonal and azonal soil. 4

Or

Analyze the role of organic matter in determining soil fertility. 4

Unit-IV

9. Distinguish between Ecology & Ecosystem. 4

Or

Write a short note on population pyramid. 4

Unit-V

10. Write the different forms of condensation. 4

Or

State briefly the physical, chemical and thermal composition of troposphere. 4

Group—C

Answer any *ten* questions.

(Each within 50 words) 10×2

11. Define dip. 2
12. Distinguish between symmetrical and asymmetrical fold structure. 2

13. What is zig-saw-fit? 2
14. What is tidal bore? 2
15. Define inselberge. 2
16. What is the law of 6th power of river? 2
17. Define soil pH. 2
18. Define absolute humidity. 2
19. What is solum? 2
20. Define Ex-situ and In-situ conservation. 2
21. Define Ecotone. 2
22. What do you mean by wilting point? 2
23. What is adiabatic cooling? 2
24. What is mesopause? 2
25. What is submarine ridge? 2

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

বিভাগ—ক

প্রত্যেক ইউনিট থেকে একটি চয়ন করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

(৫০০ শব্দের মধ্যে)

৫×১০

ইউনিট-I

১। ভূ-কম্পন তরঙ্গের নিরিখে পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগের গঠন ব্যাখ্যা কর।

১০

অথবা

উৎপত্তি অনুসারে আগ্নেয় শিলার শ্রেণীবিভাগ কর উপযুক্ত উদাহরসহ।

১০

ইউনিট-II

২। সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির বিবর্তনের ব্যাখ্যা দাও।

১০

অথবা

উপত্যকা হিমবাহের দ্বারা সৃষ্ট বিভিন্ন ভূমিরূপগুলির ব্যাখ্যা দাও।

১০

ইউনিট-III

৩। ল্যাটেরাইট সৃষ্টির শর্ত এবং পদ্ধতির বিশদ বিবরণ দাও। ১০

অথবা

মৃত্তিকা অবক্ষয়ের বিভিন্ন কারণগুলি আলোচনা কর। ১০

ইউনিট-IV

৪। জলবায়ু ও মৃত্তিকার প্রভাবে উদ্ভিদ ও প্রাণীর বণ্টন কিভাবে প্রভাবিত হয়, আলোচনা কর। ১০

অথবা

নাতিশীতোষ্ণ ভূগভূমি বায়োমের বৈশিষ্ট্য এবং জীব বৈচিত্র্য আলোচনা কর। ১০

ইউনিট-V

৫। হিম কেন্দ্রানুর উপস্থিতিতে কিভাবে অধঃক্ষেপন সংগঠিত হয় আলোচনা কর। ১০

অথবা

জোয়ার-ভাটা সৃষ্টি হয় কিভাবে এবং এর বিভিন্ন প্রকারভেদগুলি লেখ।

৮+২

বিভাগ—খ

প্রত্যেক ইউনিট থেকে একটি চয়ন করে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

(২৫০ শব্দের মধ্যে)

৫×৪

ইউনিট-I

৬। চ্যুতির ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি আলোচনা কর। ৪

অথবা

পৃথিবীর ভূ-ত্বাত্ত্বিক ইতিহাস পাঠের গুরুত্ব সংক্ষেপে ব্যক্ত কর। ৪

ইউনিট-II

৭। ভূমিরূপ বিবর্তনের অচক্রীয় ধারণায় J. T. Hack-এর ধারণা ব্যক্ত কর। ৪

অথবা

আবহবিকার ও ক্ষয়ীভবনের পার্থক্য লেখ। ৪

ইউনিট-III

৮। জোনাল (zonal) এবং অ্যাজোনাল (azonal) মৃত্তিকার পার্থক্য কর। ৪

অথবা

মৃত্তিকার উর্বরতা রক্ষায় জৈব পদার্থের ভূমিকা কি? ৪

ইউনিট-IV

৯। বাস্তুবিদ্যা ও বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখ। 8

অথবা

পপুলেশন পিরামিড (Population Pyramid) উপর একটি সংক্ষিপ্ত
বিবরণ দাও। 8

ইউনিট-V

১০। ঘনীভবনের বিভিন্ন রূপগুলি লেখ। 8

অথবা

ট্রপোস্ফিয়ারের প্রাকৃতিক, রাসায়নিক ও তাপীয় গঠন সংক্ষেপে লেখ। 8

বিভাগ—গ

যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও। (৫০ শব্দের মধ্যে) ৫×১০

১১। নতির সংজ্ঞা দাও। ২

১২। প্রতিসম ও অপ্রতিসম ভাঁজের পার্থক্য লেখ। ২

১৩। জিগ-স-ফিট কি? ২

১৪। টাইডাল বোর (Tidal Bore) কি? ২

১৫।	ইনসেলবার্জের সংজ্ঞা দাও।	২
১৬।	নদীর ষষ্ঠ ঘাতের সূত্র কি?	২
১৭।	মৃত্তিকার pH-এর সংজ্ঞা দাও।	২
১৮।	চরম আর্দ্রতার সংজ্ঞা দাও।	২
১৯।	সোলাম কি?	২
২০।	এক্স-সিটু ও ইন-সিটু সংরক্ষণের সংজ্ঞা দাও।	২
২১।	ইকোটোনের সংজ্ঞা দাও।	২
২২।	উইলটিং পয়েন্ট বলতে কি বোঝ?	২
২৩।	অ্যাডিয়াবেটিক কুলিং কি?	২
২৪।	মেসোপজ্জ কি?	২
২৫।	মগ্নশৈল কি?	২