

NEW

2019

Part-III 3-Tier

GEOGRAPHY

(General)

PAPER—IVA

Full Marks : 72

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.

Category—I

[Long Answer Type Questions]

Answer *four* questions taking any *one* from each unit within 500 words : 10×4

Unit - I

1. Describe the characteristics and importance of Multipurpose river valley project in West Bengal. 10

Or

Explain the objectives and principles of land use in India.

Unit - II

2. Describe the causes and consequences of deforestation in West Bengal. Mention the strategies taken by government of W. B. for forest resource management.

5+5

Or

Write the significance of Biodiversity conservation. Explain the different methods of Biodiversity conservation.

5+5

Unit - III

3. Analyze the impacts of Industrialisation on air and water pollution. How does water pollution affect human beings?

7+3

Or

Explain the characteristics and significance of National Park, Sanctuaries and Biosphere Reserve.

Unit - IV

4. Define spectral signature. Describe the nature of spectral signature reflected from water, vegetation and soil. 2+8

Or

Explain the role of GIS in land resource utilization and management. What is RDBMS?

8+2

Category—II

[Semi-long Answer Type Questions]

Answer *four* questions taking any *one* from each unit within 250 words : 4×4

Unit - I

5. Differentiate between peninsular and Extra-Peninsular river system. 4

Or

What do you mean by Water Budget ? Mention the significance of basin water budgeting. 2+2

Unit - II

6. Mention the causes and consequences of Desertification. 4

Or

Discuss the major causes for the loss of Bio-diversity. 4

Unit - III

7. Explain the relationship between population growth and poverty in India. 4

Or

Mention the major sources of Noise pollution in your locality.

Unit - IV

8. Differentiate between Geostationary and sunsynchronous satellite. 4

Or

Mention the different stages of Remote Sensing with examples. 4

Category—III

[Short Answer Type Questions]

Answer any *eight* questions within 50 words : 8×2

- | | |
|--|---|
| 9. What do you mean by primary pollutant ? | 2 |
| 10. What is conurbation ? | 2 |
| 11. What is FCC ? | 2 |
| 12. Differentiate between Ex-situ and In-situ conservation Method. | 2 |
| 13. What is Radiometric Resolution ? | 2 |
| 14. Define active sensor with examples. | 2 |
| 15. What is food security ? | 2 |
| 16. What is mean by BOD and COD ? | 2 |
| 17. What is EMR ? | 2 |
| 18. What do you mean by Protected forest ? | 2 |
| 19. What is indoor air pollution ? | 2 |
| 20. What do you mean by Acid rain ? | 2 |
| 21. Define In-situ conservation. | 2 |
| 22. What is parallax ? | 2 |

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

শ্রেণী — ১

[দীর্ঘ উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

প্রত্যেক শ্রেণী থেকে একটি করে প্রশ্ন নিয়ে মোট চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও
(৫০০ শব্দের মধ্যে) : ১০×৪

একক — ১

১। পশ্চিমবঙ্গে বহুমুখী নদী পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব বর্ণনা কর। ১০

অথবা

ভারতবর্ষের ভূমি ব্যবহারের উদ্দেশ্য ও মূলনীতিগুলো বর্ণনা কর। ৫+৫

একক — ২

২। পশ্চিমবঙ্গে বনবিনাশের কারণ ও ফলাফলগুলি বর্ণনা কর। বনভূমি সংরক্ষণের জন্য পশ্চিমবঙ্গ সরকার কর্তৃক গৃহিত পদক্ষেপগুলি উল্লেখ কর।

৫+৫

অথবা

জীববৈচিত্র সংরক্ষণের গুরুত্বগুলি লেখ। জীববৈচিত্র সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি বর্ণনা কর। ৫+৫

একক — ৩

- ৩। বায়ু ও জলদূষণের উপর শিল্পায়নের প্রভাব বর্ণনা কর। জলদূষণ কিভাবে মানব জীবনে প্রভাব বিস্তার করে ? ৭+৩

অথবা

National Park, Sanctuaries এবং Biosphere Reserve এর বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব আলোচনা কর। ৬+৪

একক — ৪

- ৪। Spectral Signature-এর সংজ্ঞা দাও। জল, উদ্ভিদ ও মাটির spectral signature উপর কিভাবে reflected হয় তা আলোচনা কর। ২+৮

অথবা

ভূমি সম্পদ ব্যবহার ও ব্যবস্থাপনায় GIS এর ভূমিকা বর্ণনা কর। RDBMS কি ? ৮+২

শ্রেণী — ২

[নাতি-দীর্ঘ উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

প্রত্যেক শ্রেণী থেকে একটি করে প্রশ্ন নিয়ে মোট চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (২৫০ শব্দের মধ্যে) : ৪×৪

একক — ১

- ৫। Peninsular and Extra-peninsular নদী ব্যবস্থার পার্থক্য লেখ। ৪

অথবা

Water budget বলতে কি বোঝ ? Basin-water budgeting এর গুরুত্বগুলি উল্লেখ কর। 8

একক — ২

৬। মরুভূমির কারণ ও ফলাফলগুলি বর্ণনা কর। 8

অথবা

জৈববৈচিত্র হ্রাসের কারণগুলি আলোচনা কর। 8

একক — ৩

৭। ভারতবর্ষে জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও দারিদ্র্যতার মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা কর। 8

অথবা

তোমার এলাকায় শব্দ দূষণের প্রধান উৎসগুলির উল্লেখ কর। 8

একক — ৪

৮। Geostationary and Sunsynchronous Satellite এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। 8

অথবা

RS এর বিভিন্ন ধাপগুলি উদাহরণসহ উল্লেখ কর। 8

শ্রেণী — ৩

[সংক্ষিপ্ত উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও (৫০ শব্দের মধ্যে) ৮×২

- ৯। প্রাথমিক দূষক বলতে কি বোঝ ? ২
- ১০। পৌরপুঞ্জ কি ? ২
- ১১। FCC কি ? ২
- ১২। এক্স সিটু ও ইন্ সিটু সংরক্ষণের পদ্ধতির পার্থক্য আলোচনা কর। ২
- ১৩। রেডিওমেট্রিক রেসোলিউশন কি ? ২
- ১৪। উদাহরণসহ সক্রিয় সেন্সরের সংজ্ঞা দাও।
- ১৫। খাদ্য নিরাপত্তা কি ? ২
- ১৬। BOD এবং COD বলতে কি বোঝ ? ২
- ১৭। EMR কি? ২
- ১৮। Protected forest বলতে কি বোঝ ? ২
- ১৯। Indoor বায়ুদূষণ কি ? ২
- ২০। অল্পবৃষ্টি বলতে কি বোঝ? ২
- ২১। ইন্ সিটু সংরক্ষণের সংজ্ঞা দাও। ২
- ২২। Parallax কি ? ২