

NEW

2018

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 major rivers of peninsular India mentioning with fluvio-morphological characteristics. 10

Or

Discuss the geographical distribution, major characteristics and importance of tropical rainforest and sub-tropical *deciduous* forest in India. 5+5

(Turn Over)

Unit - II

2. Discuss the changing landuse effects on environment. Write about distribution and characteristics of black soil in India. 5+5

Or

What is land degradation? Describe the causes and impacts of it with proper example from West Bengal.

2+8**Unit - III**

3. How does air pollution affect environment and human beings. Define food security. 8+2

Or

Describe the processes of urbanisation in India. Mention the measurement Indicator of poverty in India. 6+4

Unit - IV

4. Describe the concepts and characteristics of different kinds of resolution with proper example. $2\frac{1}{2} \times 4$

Or

Write the importance and major application of GIS as one contemporary technique. Distinguish between FCC and SPCC. 6+4

Category—II

[Semi-long Answer Type Questions]

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

Unit - I

5. Describe the importance of multi-purpose river valley projects in West Bengal. 4

Or

Write the characteristics of urban settlement. 4

Unit - II

6. Discuss the different sources for noise pollution in our environment. 4

Or

Establish the relation between pollution growth and energy crisis in India. 4

Unit - III

7. Establish the relationship between deforestation and desertification with proper example from India. 4

Or

Distinguish between Sanctuaries and 'Biosphere Reserves' with proper example from West Bengal. 4

Unit - IV

8. Describe EMR spectrum (bands). 4

Or

Write the principles of visual interpretation of satellite image. 4

Category—III**[Short Answer Type Questions]**

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

- | | |
|---|---|
| 9. Define agro-forestry. | 2 |
| 10. Why is 'regur' soil called as 'black cotton' soil in India? | 2 |
| 11. What is 'water budget'? | 2 |
| 12. What is threshold limit value (TLV)? | 2 |
| 13. What do you mean by indoor air pollution? | 2 |
| 14. Differentiate between active and passive sensors. | 2 |
| 15. What is the significance of BOD? | 2 |
| 16. Define energy crisis. | 2 |
| 17. What is "Megalopolis". | 2 |
| 18. Define 'smog'. | 2 |
| 19. Differentiate between primary and secondary pollutant. | 2 |
| 20. What do you mean Acid rain? | 2 |
| 21. Define In-situ conservation. | 2 |
| 22. What is NDVI? | 2 |
| 23. What is spatial resolution? | 2 |

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রসঙ্গান 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। প্রবাহ-ভূমিরূপীয় বৈশিষ্ট্যের উল্লেখসহ উপদ্বীপীয় ভারতবর্ষের মুখ্য নদীসমূহের
বর্ণনা দাও। ১০

অথবা

ভারতের ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য ও উপক্রান্তীয় পর্ণমোচী অরণ্যের ভৌগোলিক
বন্টন, মুখ্য বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৫+৫

একক — ২

- ২। ভূমির ব্যবহারের পরিবর্তন পরিবেশের ওপর কি প্রভাব ফেলে তার সংক্ষিপ্ত
বর্ণনা দাও। ভারতীয় কালো মাটির বন্টন ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। ৫+৫

অথবা

ভূমি অবক্ষয় কি? পশ্চিমবঙ্গের উপযুক্ত উদাহরণসহ ভূমি অবক্ষয়ের কারণ ও
ফলাফল আলোচনা কর। ২+৮

একক — ৩

- ৩। মানবজীবন ও পরিবেশের উপর বায়ুদূষণের প্রভাব আলোচনা কর। খাদ্য নিরাপত্তার সংজ্ঞা দাও।

৮+২

অথবা

ভারতে নগরায়ণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর। ভারতে দারিদ্রতা পরিমাপের মাপকাঠিগুলি কি?

৬+৪

একক — ৪

- ৪। উপযুক্ত উদাহরণসহ বিভিন্ন ধরনের Resolution-এর ধারণা ও বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।

২ই×৪

অথবা

একটি আধুনিক পদ্ধতি হিসেবে GIS-এর গুরুত্ব ও ব্যবহার আলোচনা কর। GIS এবং SPCC-র মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।

৬+৪

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। পশ্চিমবঙ্গ বহুমুখী নদীউপত্যকা পরিকল্পনার গুরুত্ব আলোচনা কর।

৪

অথবা

নগর বসতির বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

৪

একক — ২

৬। পরিবেশে বিভিন্ন প্রকার শব্দদূষণের উৎসগুলি আলোচনা কর। 8

অথবা

ভারতবর্ষে জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও শক্তি সংকেতের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।

8

একক — ৩

৭। ভারতের উপযুক্ত উদাহরণসহ অরণ্যচ্ছেদন ও মরুভূমির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর। 8

অথবা

পশ্চিমবঙ্গের উপযুক্ত উদাহরণসহ 'অভয়ারণ্য' ও 'সংরক্ষিত জীবমন্ডলের' মধ্যে প্রভেদ দেখাও। 8

একক — ৪

৮। EMR বর্ণালী বর্ণনা কর। 8

অথবা

উপগ্রহচিত্রের দৃশ্যবৎ ব্যাখ্যার নীতিগুলি লেখ। 8

শ্রেণী — ৩

[সংক্ষিপ্ত উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

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

৯। Agro-forestry-র সংজ্ঞা দাও। ২

১০। কেন ভারতে 'রেগুর' মৃত্তিকাকে 'কৃষ্ণকার্পাস' মৃত্তিকা বলা হয়? ২

১১। Water budget কি?	২
১২। TLV কি?	২
১৩। আভ্যন্তরীণ বায়ুদূষণ বলতে কি বোঝ?	২
১৪। সক্রিয় ও নিষ্ক্রিয় সেন্সরের মধ্যে পার্থক্য লেখ।	২
১৫। BOD-এর গুরুত্ব কী?	২
১৬। শক্তি সংকট কাকে বলে?	২
১৭। পৌরপুঞ্জ কি?	২
১৮। ধোঁয়াশার সংজ্ঞা দাও।	২
১৯। প্রাথমিক ও গৌণ দূষকের মধ্যে পার্থক্য লেখ।	২
২০। অ্যাসিড বৃষ্টি বলিতে কি বোঝ?	২
২১। In-situ সংরক্ষণ কি?	২
২২। NDVI কি?	২
২৩। Spatial Resolution কি?	২