

2017

GEOGRAPHY

[General]

PAPER – IV-A

Full Marks : 72

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

Illustrate the answers wherever necessary

[OLD SYLLABUS]

GROUP – A

Category – I

[Long answer type questions]

Answer any two questions within 600 words : 15 × 2

1. What is Water Budget ? Describe the background, objectives, major activities, merits and demerits of 'Damodar River Valley Project'. 2 + 13
2. Giving the proper concepts and examples, explain how different wildlives are managed in Reserve Forest, Protected Forest, National Park, Sanctuary and Biosphere Reserve in India. 3 × 5
3. Discuss the causes of air pollution and its impacts on human wellbeing. What do you mean by Environmental degradation. 10 + 5
4. Describe the principles of visual interpretation and digital image classification. Interrelate RS and GIS as two sequential essential processes. 10 + 5

Category – II

[Semi-long answer type questions]

Answer any **four** questions within 500 words : 8 × 4

5. Discuss the various types of urban settlement. 8
6. Describe how social forestry and agro-forestry provide benefits to man and nature both. 4 + 4
7. Comparatively discuss the major characteristics eastward and westward flowing rivers of Indian peninsula. 8
8. Classify the Indian rural settlement on the basis on function. Write two characteristics of black soil in India. 6 + 2
9. "Actually, population growth is the core character to develop the major environmental issues." Justify the statement with proper examples from India. 8
10. Mention the names of two extinct and two endangered floras and faunas in your home area, and enlighten the probable causes for their extinction in your region. (2 + 2) + (2 + 2)

11. Write the concepts and characteristics of all the resolution in remote sensing. 8
12. Enumerate different bands of EMR. Write the principles and importance of FCCs. 4 + 4

Category – III

[Short answer type questions]

Answer any five questions within 50 words : 2 × 5

13. What is 'Green House Warming' ? 2
14. What is 'Eutrophication' ? 2
15. Mention the causes of 'acid rain'. 2
16. What do you mean by 'Watershed Management' ? 2
17. What is Industrialisation ? 2
18. Define Poverty. 2
19. What do you mean by 'food security' ? 2

20. Distinguish between 'Photo' and 'Satellite Image'. 2
21. What is Sensor ? 2
22. What is 'Vector Data Model' ? 2

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

(পুরাতন পাঠক্রম)

বিভাগ—ক

শ্রেণী—১

[দীর্ঘ উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাঁড় ৬০০ শব্দের মধ্যে : ১৫ × ২

- ১। Water Budget কি ? 'দামোদর নদী উপত্যকা পরিকল্পনা'র প্রেক্ষাপট, উদ্দেশ্য, মুখ্য কার্যাবলী এবং ইতিবাচক ও নেতিবাচক দিকসমূহ আলোচনা কর ।

২ + ১৬

২। উপযুক্ত ধারণা ও উদাহরণসহ ভারতবর্ষে সংরক্ষিত অরণ্য, সুরক্ষিত অরণ্য, জাতীয় উদ্যান, অভয়ারণ্য ও সংরক্ষিত জীবমণ্ডলে কিভাবে বিভিন্ন বন্যজীবের ব্যবস্থাপনা করা হয় ব্যাখ্যা কর ।

৩ × ৫

৩। বায়ুদূষণের কারণগুলি আলোচনা কর এবং মানবজীবনের উপর তার প্রভাব বর্ণনা কর । পরিবেশের অবক্ষয় বলতে কি বোঝ ?

১০ + ৫

৪। Visual Interpretation ও Digital Image Classification-এর নীতিসমূহ আলোচনা কর । দুটি পর্যায়ক্রমিক অপরিহার্য প্রক্রিয়া হিসাবে RS ও GIS-কে আন্তঃসম্পর্কযুক্ত কর ।

১০ + ৫

শ্রেণী—২

[নাতি-দীর্ঘ উত্তরযুক্তী প্রশ্নাবলী]

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ৫০০ শব্দের মধ্যে : ৮ × ৪

৫। বিভিন্ন প্রকার শহর বসতি সম্বন্ধে আলোচনা কর ।

৮

৬। কিভাবে সামাজিক বনসৃজন ও কৃষিবনসৃজন মানুষ ও পরিবেশ, উভয়কে একসাথে উপকৃত করে বর্ণনা কর ।

৪ + ৪

- ৭। উপদ্বীপীয় ভারতের পূর্ববাহিনী ও পশ্চিমবাহিনী নদীসমূহের
মুখ্যবৈশিষ্ট্যগুলির তুলনামূলক আলোচনা কর । ৮
- ৮। কর্মসূচীর ভিত্তিতে ভারতীয় গ্রামীণ বসতির শ্রেণীবিভাগ কর ।
কৃষ্ণ মৃত্তিকার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ । ৬ + ২
- ৯। “প্রকৃতপক্ষে জনসংখ্যাবৃদ্ধিই হল মুখ্য পরিবেশীয় সমস্যাগুলির
বিকাশ লাভের কেন্দ্রীয় চরিত্র ।” — উপযুক্ত ভারতীয়
উদাহরণসহ উক্তিটির যথার্থতা বিচার কর । ৮
- ১০। তোমার বসবাস অঞ্চলের দুটি করে বিলুপ্ত ও দুটি করে বিপন্ন
প্রাণী ও উদ্ভিদের নাম লেখ এবং তোমার অঞ্চলে এসকল উদ্ভিদ
ও প্রাণীর বিলুপ্তির কারণগুলি আলোকপাত কর ।
(২ + ২) + (২ + ২)
- ১১। দূরসংবেদনব্যবস্থায় সমস্ত resolution-এর ধারণা ও
বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ । ৮
- ১২। EMR-এর বিভিন্ন band-গুলি নির্ণয় কর । FCCs-এর
নীতি ও শুরুত্ব লেখ । ৪ + ৪

শ্রেণী—৩

[সংক্ষিপ্ত উত্তরমুখী প্রশ্নাবলী]

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ৫০ শব্দের মধ্যে : ২ x ৫

- ১৩। ‘গ্রীন হাউস ওয়ার্মিং’ কি ? ২

- ১৪। 'ইউট্রিকেশন' কি ? ২
- ১৫। 'অন্নবৃষ্টি'-র কারণগুলি উল্লেখ কর । ২
- ১৬। 'জলবিভাজিকা ব্যবস্থাপনা' বলতে কি বোঝ ? ২
- ১৭। শিল্পায়ন কি ? ২
- ১৮। দারিদ্রতার সংজ্ঞা দাও । ২
- ১৯। 'খাদ্য নিরাপত্তা' বলতে কি বোঝ ? ২
- ২০। 'Photo' ও 'Satellite Image'-এর মধ্যে পার্থক্য কর । ২
- ২১। Sensor কি ? ২
- ২২। 'Vector Data Model' কি ? ২
-