

2021

## GEOGRAPHY — GENERAL

## Fourth Paper

Full Marks : 70

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

*প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

মডিউল - ৭

(মান - ৫০)

শ্রেণি - ক

*যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

- |   |     |
|---|-----|
| ১। ভূমির ব্যবহারের প্রাকৃতিক নিয়ন্ত্রকগুলির সম্পর্কে আলোচনা করো।           | ১০  |
| ২। গ্রামীণ বসতি গড়ে ওঠার প্রাকৃতিক ও অর্থনৈতিক কারণগুলি আলোচনা করো।        | ১০  |
| ৩। পৌরবসতির সমস্যাগুলি আলোচনা করো।  | ১০  |
| ৪। পরিবেশের উপর শিল্পায়নের প্রভাব ও প্রতিকার ব্যবস্থা সম্পর্কে আলোচনা করো। | ৬+৪ |
| ৫। সমকেন্দ্রবেষ্টনী তত্ত্বের সাহায্যে পৌরবসতির কার্যাবলির গঠন আলোচনা করো।   | ১০  |

শ্রেণি - খ

*যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

- |   |     |
|---|-----|
| ৬। গোষ্ঠীবদ্ধ বসতি গড়ে ওঠার কারণগুলি নির্ণয় করো।                                    | ৪   |
| ৭। উপনগরী গড়ে ওঠার কারণগুলি লেখো।  | ৪   |
| ৮। ভূমি সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা সংক্ষেপে লেখো।  | ৪   |
| ৯। জলাভূমি অঞ্চলের ব্যবহারের পরিবর্তনে পরিবেশের উপর কী প্রভাব বিস্তার করে আলোচনা করো। | ৪   |
| ১০। রৈখিক বসতি গড়ে ওঠার কারণগুলি কী কী?  | ৪   |
| ১১। স্থায়ী ও অস্থায়ী বসতির মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।                              | ২+২ |
| ১২। নদী অববাহিকা কৃষিকার্যের পক্ষে আদর্শ কেন?   | ৪   |
| ১৩। একটি খনি অঞ্চল কীভাবে সংরক্ষণ করা যায়?   | ৪   |

**Please Turn Over**

- ১৪। একটি আদর্শ দূর সংবেদন ব্যবস্থার বিভিন্ন উপাদানগুলির বিবরণ দাও।
- ১৫। দূর সংবেদন ব্যবস্থার চারটি ব্যবহার সম্পর্কে লেখো।
- ১৬। Geo-stationary উপগ্রহ বলতে কী বোঝায়? IRC IC PAN sensor-এর spatial resolution কত?
- ১৭। কার্টোগ্রাম কী? উদাহরণসহ আলোচনা করো।
- ১৮। ফটোগ্রামিতি (photogrammetry) কাকে বলে? বিমান চিত্রে Principal Point বলতে কী বোঝায়?
- ১৯। জনসংখ্যা বিষয়ক মানচিত্র তৈরি করতে কী কী বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করতে হয়?
- ২০। উপগ্রহ চিত্রকে উন্নয়নের কাজে কীভাবে ব্যবহার করা যায়?
- ২১। জলবায়ু বিষয়ক মানচিত্র তৈরির যে-কোনো দুটি পদ্ধতি আলোচনা করো।

**[English Version]**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Module-VII**

**(Marks : 50)**

**Category - A**

Answer *any three* questions.

1. Discuss the physical factors influencing land use. 10
2. Discuss the physical and economic factors for the growth of rural settlements. 10
3. Discuss the problems of urban settlements. 10
4. Discuss the impact of industrialization on environment and mention the remedial measures. 6+4
5. Describe the functional morphology of urban settlement with the help of 'Concentric Zone' theory. 10

**Category - B**Answer *any five* questions.

- |   |     |
|---|-----|
| 6. What are the causes for the growth of clustered settlements?   | 4   |
| 7. What are the causes for the formation of satellite townships?  | 4   |
| 8. Discuss in brief the necessity of land conservation.           | 4   |
| 9. Discuss the impact of changing use of wetlands on environment. | 4   |
| 10. What are the causes for the growth of linear settlement?      | 4   |
| 11. Distinguish between temporary and permanent settlements.      | 2+2 |
| 12. Why are river valleys ideal for agriculture?                  | 4   |
| 13. How can a mining area be conserved?                           | 4   |

**Module - VIII****(Marks : 20)**Answer *any five* questions.

4×5

14. Describe the components of an ideal Remote Sensing System.
  15. Mention at least four uses of Remote Sensing data.
  16. What is geo-stationary satellite? What is spatial resolution of IRC IC PAN sensor?
  17. What are cartograms? Discuss with examples.
  18. What is photogrammetry? What is the principal point of aerial photograph?
  19. What are the different types of information that should be collected for the preparation of population map?
  20. How can satellite imageries be used for development?
  21. Discuss any two methods for the preparation of a climatic map.
-