

2020

**GEOGRAPHY — GENERAL**

**Fourth Paper**

**Full Marks : 70**

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

**SET - 2**

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

**Module - VII**

(মান : ৫০)

**শ্রেণি - ক**

*যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

৩০

- ১। ভূমি ব্যবহারের উদ্দেশ্য ও নীতিসমূহ আলোচনা করো।
- ২। প্রকৃতি অনুযায়ী গ্রামীণ বসতির শ্রেণিবিভাগ করো।
- ৩। পরিবেশের উপর নগরায়ণের প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ৪। সমকেন্দ্র বেষ্টিত তত্ত্বের সাহায্যে পৌর বসতির কার্যাবলির গঠন আলোচনা করো।
- ৫। উদাহরণসহ পৌর বসতির ক্রিয়াভিত্তিক শ্রেণিবিভাগ করো।

**শ্রেণি - খ**

*যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

- ৬। অস্থায়ী ও স্থায়ী বসতির মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো। ১০
- ৭। উপযুক্ত উদাহরণসহ জনবসতির বিবর্তন সম্পর্কে আলোচনা করো। ১০
- ৮। কৃষিকার্যে ভূমির ব্যবহারিক পরিবর্তন কীভাবে পরিবেশের উপর প্রভাব বিস্তার করে তা আলোচনা করো। ১০
- ৯। মহাপৌরপুঞ্জ বলতে কী বোঝো? ১০

**Please Turn Over**

- ১০। ভারতের নগরায়ণের বিভিন্ন সমস্যাগুলি আলোচনা করো। ১০
- ১১। বিনোদন কেন্দ্রের বৈশিষ্ট্য কী? 'স্যাটেলাইট টাউনশিপ' কাকে বলে? ৫+৫
- ১২। লুইস্‌ মামফোর্ড দ্বারা প্রবর্তিত শহরের শ্রেণিবিভাগ করো। ১০
- ১৩। অধিক ও অল্প বৃষ্টিপাতযুক্ত অঞ্চলের গ্রামীণ বসতির বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। ৫+৫

**Module - VIII**

(মান : ২০)

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১৪। আকাশ থেকে গৃহীত চিত্র কাকে বলে? এই চিত্রের অসুবিধাগুলি কী কী? ৩+৭
- ১৫। উল্লম্ব ও তির্যক বিমানচিত্রের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো। ১০
- ১৬। বিমানচিত্রের প্যারালাক্স ও ফটোগ্রামিতি কাকে বলে? ৫+৫
- ১৭। তড়িৎচুম্বকীয় বিকিরণ কাকে বলে? ইনফ্রারেড বিকিরণের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। ৫+৫
- ১৮। IRS শ্রেণির উপগ্রহগুলির বৈশিষ্ট্য কী কী? ১০
- ১৯। বিমানচিত্র ব্যাখ্যা করার মূল নীতিগুলি বর্ণনা করো। ১০
- ২০। ক্যাডাস্ট্রাল ম্যাপের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কী কী? ৫+৫
- ২১। জনসংখ্যা সংক্রান্ত মানচিত্রের বিভিন্ন প্রকারভেদ করো। ১০

**[English Version]**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Module - VII**

(Marks : 50)

**Category - A**

Answer *any one* question.

30

1. Describe the objectives and principles of land utilization.
2. Classify rural settlements according to their shape.

3. Discuss the impact of urbanization on environment.
4. Describe the functional morphology of urban settlements with the help of Concentric Zone Theory.
5. Classify urban settlements on the basis of functions. Give examples.

**Category - B**

Answer *any two* questions.

- |  |     |
|--|-----|
| 6. Differentiate between temporary and permanent settlement.                                 | 10  |
| 7. Discuss the evolution of settlements with suitable examples.                              | 10  |
| 8. Discuss the impact of changing agricultural landuse on environment.                       | 10  |
| 9. What is megalopolis?  | 10  |
| 10. Discuss the various problems of urbanization in India.                                   | 10  |
| 11. What are the characteristics of recreational centre? What is a 'satellite town'?         | 5+5 |
| 12. Describe Luis Mumford's classification of towns.   | 10  |
| 13. What are the characteristics of rural housetypes found in heavy and less rainfall areas? | 5+5 |

**Module - VIII**

**(Marks : 20)**

Answer *any two* questions.

- |   |     |
|---|-----|
| 14. What is airphoto? What are the disadvantages of aerial photographs?                         | 3+7 |
| 15. Differentiate between vertical and oblique photographs.                                     | 10  |
| 16. What is parallax and photogrammetry in aerial photo?  | 5+5 |
| 17. What is electromagnetic spectrum? Discuss the characteristics of infrared radiation of EMS. | 5+5 |
| 18. What are the characteristics of IRS imageries?  | 10  |
| 19. Describe the basic principles of aerial photo interpretation.                               | 10  |
| 20. What are the advantages and disadvantages of Cadastral maps?                                | 5+5 |
| 21. What are the different types of population maps?  | 10  |
-