

2020

**GEOGRAPHY — GENERAL**

**Fourth Paper**

**Full Marks : 70**

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

**SET - 1**

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

**Module - VII**

(মান : ৫০)

**শ্রেণি - ক**

*যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

৩০

- ১। ভূমির সংজ্ঞা দাও ও ভূমির বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- ২। কার্যাবলির ভিত্তিতে গ্রামীণ বসতির শ্রেণিবিভাগ করো।
- ৩। উদাহরণসহ পরিবেশের উপর নগরায়ণের প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ৪। সমকেন্দ্র বেষ্টিত তত্ত্বের সাহায্যে পৌর বসতির কার্যাবলির গঠন আলোচনা করো।
- ৫। ভূমির ব্যবহারের নিয়ন্ত্রণকারী উপাদানগুলি আলোচনা করো।

**শ্রেণি - খ**

*যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

১০×২

- ৬। দণ্ডকৃতি বসতি গড়ে ওঠার কারণগুলি কী কী?
- ৭। খনি অঞ্চলে ভূমির ওপর কী ধরনের প্রতিকূল প্রভাব পড়ে?
- ৮। অস্থায়ী ও স্থায়ী বসতির মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
- ৯। ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনা বলতে কী বোঝো?
- ১০। অধিক বৃষ্টিপাতযুক্ত অঞ্চলে গ্রামীণ বসতির বৈশিষ্ট্য কী কী?

**Please Turn Over**

- ১১। বাস্তুতন্ত্রের ভারসাম্য রক্ষায় জলাভূমির গুরুত্ব কী ?
- ১২। প্রশাসনিক শহরের বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী ?
- ১৩। আয়তনের ভিত্তিতে গ্রামীণ জনবসতির শ্রেণিবিভাগ করো।

**Module - VIII**

(মান : ২০)

*যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।*

- ১৪। দূর সংবেদন কাকে বলে? দূর সংবেদনের সুবিধাগুলি আলোচনা করো। ৩+৭
- ১৫। অর্থনৈতিক মানচিত্র তৈরির পদ্ধতিগুলি কী কী? ১০
- ১৬। I R S শ্রেণির উপগ্রহচিত্রের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। ১০
- ১৭। ক্যাডাস্ট্রাল মানচিত্র কাকে বলে? এই মানচিত্রের সুবিধা এবং অসুবিধাগুলি কী কী? ৩+৭
- ১৮। আকাশ থেকে গৃহীত চিত্র পাঠের জন্য কী কী যন্ত্রপাতি লাগে? ১০
- ১৯। ভৌগোলিকের কাছে উপগ্রহচিত্র এবং আকাশ থেকে গৃহীত চিত্র কী কারণে গুরুত্বপূর্ণ? ১০
- ২০। সান সিনক্রোনাস ও জিও স্টেশনারি উপগ্রহের মধ্যে পার্থক্য কী? ১০
- ২১। তড়িৎ-চুম্বকীয় বিকিরণ বলতে কী বোঝো? দৃশ্যমান বর্ণালীর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। ৩+৭

**[ English Version ]**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Module - VII**

(Marks : 50)

**Category - A**

Answer *any one* question.

30

1. Define land and discuss the attributes of land.
2. Classify rural settlements according to functions.
3. Discuss the impact of urbanisation on environment with suitable examples.

4. Describe the functional morphology of urban settlements with the help of concentric zone theory.
5. Discuss the determining factors of land use.

**Category - B**

Answer *any two* questions.

10×2

6. What are the factors responsible for development of linear settlements?
7. What are the negative impacts on land in mining region?
8. Differentiate between temporary and permanent settlements.
9. What do you mean by landuse planning?
10. What are the characteristics of rural housetype in heavy rainfall areas?
11. What is the importance of wetlands in maintaining ecological balance?
12. What are the characteristics of administrative towns?
13. Classify rural settlements according to size.

**Module - VIII**

**(Marks : 20)**

Answer *any two* questions.

14. What is remote sensing? Discuss the advantages of remote sensing. 3+7
  15. What are the methods of preparation of economic maps? 10
  16. Mention the characteristics of I R S imageries. 10
  17. What are cadastral maps? What are its advantages and disadvantages? 3+7
  18. What are the tools required for interpretation of air photos? 10
  19. In what ways are satellite imageries and air photos important to geographers? 10
  20. What are the differences between 'Sun-synchronous' and 'Geo-stationary' satellites? 10
  21. What do you mean by EMR? Discuss the characteristics of visible light of EMS. 3+7
-