

West Bengal State University
B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2012
PART-III
GEOGRAPHY – GENERAL
NEW SYLLABUS AND OLD SYLLABUS
Paper– IV

Duration : 3 Hours

Full Marks : 70

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

The figures in the margin indicate full marks.

NEW SYLLABUS

SECTION - I

(Full Marks : 30)

CATEGORY - A

শ্রেণী - ক

Answer any *one* question within 300 words

1 × 10 = 10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন :

1. Give an account of major attributes of land use.

ভূমি-ব্যবহার নিয়ন্ত্রণকারী প্রধান প্রভাবকগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন ।

2. Classify towns according to their functions and briefly describe each type with suitable examples

কর্মধারা অনুযায়ী শহরের শ্রেণীবিভাগ করুন এবং উদাহরণসহ প্রত্যেকটি শ্রেণীর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

CATEGORY - B

শ্রেণী - খ

Answer any *four* questions within 150 words each :

4 × 5 = 20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে দিন :

3. What is the impact of demand and supply on the land use of an area ?
ভূমি-ব্যবহারের উপর চাহিদা এবং যোগানের প্রভাব কি ?
4. How does land rent influence the land use ?
ভূমির খাজনা কিভাবে ভূমি-ব্যবহারকে প্রভাবিত করে ?
5. Explain the evolution of settlement with suitable examples.
উপযুক্ত উদাহরণসহ জনবসতির বিবর্তন আলোচনা করুন ।
6. Classify rural settlements according to their activities.
কার্যাবলির ভিত্তিতে গ্রামীণ বসতির শ্রেণীবিভাগ করুন ।
7. Briefly discuss the factors responsible for the development of Linear settlement.
রৈখিক জনবসতি গড়ে ওঠার নির্ধারকগুলি আলোচনা করুন
8. Write the differences between metropolitan cities and megacities. Give examples from India.
ভারতের উদাহরণসহ 'মেট্রোপলিটান সিটি' ও 'মেগাসিটির' মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন ।
9. Where does temporary settlement develop ?
অস্থায়ী বসতি কোথায় কোথায় গড়ে ওঠে ?

SECTION - II

(Full Marks : 40)

CATEGORY - A

শ্রেণী - ক

Answer any *two* questions within 300 words each:

2 × 10 = 20

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন :

10. What is Remote Sensing ? Discuss its merits and demerits.
দূর সংবেদন কাকে বলে ? এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করুন ।
11. What do you mean by Air photo ? Write about the methods of air photo interpretation.
আকাশ থেকে গৃহীত চিত্র বলতে কি বোঝায় ? আকাশ থেকে গৃহীত চিত্র কিভাবে ব্যাখ্যা করা হয় সে সম্বন্ধে লিখুন

12. Distinguish between raster and vector data structure used in GIS.

GIS- এ ব্যবহৃত রাস্টার ও ভেক্টর তথ্য গঠনের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।

13. What is Satellite Imagery ? What are the uses and advantages of Satellite Imagery ?

উপগ্রহচিত্র কাকে বলে ? উপগ্রহচিত্রের ব্যবহার ও সুবিধাগুলি কি কি ?

CATEGORY - B

শ্রেণী - খ

Answer any *four* questions within 150 words each :

4 × 5 = 20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে দিন :

14. Discuss different types of sensors used in remote sensing.

দূর সংবেদনে ব্যবহৃত সংবেদকগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

15. What is the method of calculating the scale of aerial photo ?

বিমানচিত্রের স্কেল নিরূপণের পদ্ধতি কি ?

16. Define the term 'Fiducial mark' and 'Principal point'.

'Fiducial mark' এবং 'Principal point' -এর সংজ্ঞা দিন।

17. State briefly the role of GIS in modern mapping.

আধুনিক মানচিত্র নির্মাণে GIS- এর ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

18. What is the importance of overlapping in the interpretation of air photo ?

আকাশ থেকে গৃহীত চিত্রের বিশ্লেষণে উপরিস্থাপনের গুরুত্ব কি ?

19. What is the difference between spectral resolution and spatial resolution ?

বর্ণালীগত বিভেদন (spectral resolution) এবং স্থানিক বিভেদনের মধ্যে পার্থক্য কি ?

20. What are the elements of raster data model ?

রাস্টার তথ্য গঠনের উপাদানগুলি কি কি ?