



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. General Part-III Examination, 2019

GEOGRAPHY

PAPER-GEOG-IV

Time Allotted: 3 Hours

Full Marks: 70

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

SECTION-I

খণ্ড-১

(Marks-30)

CATEGORY-A

শ্রেণী-ক

Answer any **one** question from the following within 300 words

10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

1. Give a brief account on the objectives and principles of land use.

ভূমি ব্যবহারের উদ্দেশ্য ও নীতিসমূহ আলোচনা করো।

2. Describe the physical factors of rural settlement.

গ্রামীণ বসতি গড়ে ওঠার প্রাকৃতিক কারণগুলি আলোচনা করো।

CATEGORY-B

শ্রেণী-খ

Answer any **four** questions from the following within 150 words each

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে দাও

3. Mention the characteristics of urban settlement as per Census, 2011.

২০১১ সালের জনগণনা অনুসারে পৌরবসতির বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

4. What are the differences between dispersed and nucleated settlement?

বিক্ষিপ্ত এবং গোষ্ঠীবদ্ধ বসতির মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

5. Write a short note on sector model of urban morphology.
নগরের গঠনসংক্রান্ত সেক্টর-মডেল সম্পর্কে টীকা লেখো।
6. What is man-land ratio?
মানব-জমির অনুপাত কাকে বলে ?
7. What are the problems of land use in urban area?
শহরাঞ্চলে ভূমি ব্যবহারের সমস্যাগুলি কি কি ?
8. Distinguish between metropolis and megalopolis.
মহানগর ও মহানগরপুঞ্জের মধ্যে পার্থক্য করো।
9. How does land rent influence the land use?
ভূমির খাজনা কিভাবে ভূমির ব্যবহারকে প্রভাবিত করে ?

SECTION-II

খণ্ড-২

(Marks-40)

CATEGORY-A

শ্রেণী-ক

Answer any *two* questions from the following within 300 words each

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

10. Define 'Aerial photograph'. Discuss the types and advantages of air photos.
বিমান চিত্র-র সংজ্ঞা দাও। বিমান চিত্রের শ্রেণীবিভাগ এবং সুবিধাগুলি আলোচনা করো।
11. What is meant by Resolution? Discuss different types of Resolution of Satellite imageries in India.
বিভেদন বলতে কি বোঝো ? ভারতবর্ষের বিভিন্ন উপগ্রহচিত্রের বিভেদন সম্বন্ধে আলোচনা করো।
12. Distinguish between Raster and Vector data structure uses in GIS.
GIS-এ ব্যবহৃত রাস্টার ও ভেক্টর তথ্য গঠনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
13. Define GIS. Discuss the main components of GIS.
GIS-এর সংজ্ঞা দাও। GIS-এর প্রধান উপাদানগুলি আলোচনা করো।

CATEGORY-B

শ্রেণী-খ

Answer any **four** questions from the following within 150 words each

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে দাও

14. What is Choropleth map?
কোরোপ্লেথ মানচিত্র কি ?
15. What is Visible spectrum?
দৃশ্যমান বর্ণালী কাকে বলে ?
16. What is flight line?
ফ্লাইট লাইন কাকে বলে ?
17. Define Nadir point.
নাদির বিন্দুর সংজ্ঞা দাও।
18. State the difference between spectral resolution and spatial resolution.
বর্ণালীগত বিভেদন এবং স্থানিক বিভেদনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
19. Differentiate between Lateral overlap and Forward overlap.
পার্শ্ব উপরিস্থাপন ও সম্মুখ উপরিস্থাপনের পার্থক্য নির্ণয় করো।
20. What is 'Fiducial mark'?
'ফিডুসিয়াল চিহ্ন' কি ?

—x—

