



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2020, held in 2021

GEOHGEC03T/GEOGCOR03T-GEOGRAPHY (GE3/DSC3)

GENERAL CARTOGRAPHY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

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।

CATEGORY-A / শ্রেণী-ক

Answer any *one* question from the following (Each within 600 words) $10 \times 1 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৬০০ শব্দের মধ্যে)

1. Explain the properties, uses and limitations of Bonne's Projection. Why this projection is called a modified simple conic projection? $8+2$
বোনস অভিক্ষেপ-এর ধর্ম, ব্যবহার ও সীমাবদ্ধতাগুলি বিবৃত করো। এই অভিক্ষেপকে কেন সহজ কৌণিক অভিক্ষেপের রূপান্তর বলা হয় ?
2. Why is graphical representation of data required? Describe the method of construction of choropleth map with example. $4+6$
তথ্যের লৈখিক উপস্থাপনার প্রয়োজনীয়তা কি ? উদাহরণ সহযোগে কোরোপলেথ মানচিত্র গঠনের পদ্ধতির বিবরণ দাও।

CATEGORY-B / শ্রেণী-খ

Answer any *four* questions from the following (Each within 150 words) $5 \times 4 = 20$

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)

3. Make a comparative analysis between linear and diagonal scale.
Linear এবং Diagonal স্কেল-এর মধ্যে তুলনা করো।
4. Mention the advantages of representative fraction in map.
মানচিত্রে ভগ্নাংশ সূচক-এর তুলনামূলক সুবিধাগুলি কি কি ?
5. Define Isopleths and discuss about the various types of isopleths used to represent climatic data.
Isopleth-এর সংজ্ঞা দাও ও জলবায়ু সংক্রান্ত তথ্য উপস্থাপনায় ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার Isopleth সম্বন্ধে আলোচনা করো।
6. Explain the principles of Flow diagram.
প্রবাহচিত্রের মূলনীতিগুলি ব্যাখ্যা করো।
7. Write a short note on the three main types of map projections.
প্রধান তিনপ্রকার মানচিত্র অভিক্ষেপ-এর সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

8. What do you understand by Million and Degree topographical sheet?
মিলিয়ন ও ডিগ্রি টোপোগ্রাফিক্যাল ম্যাপ বলতে কি বোঝে ?
9. Discuss how a topographical sheet is useful in studying the relief characteristics of a place.
কোনো অঞ্চলের ভূমিরূপ-এর বৈশিষ্ট্য অনুধাবন করতে টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রের ভূমিকা আলোচনা করো।

CATEGORY-C / শ্রেণী-গ

Answer any five questions from the following (Each within 50 words)

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে)

10. What is a small-scale map?
ক্ষুদ্র-স্কেল মানচিত্র কি ?
11. Why is a Vernier scale used?
Vernier স্কেল কেন ব্যবহার করা হয় ?
12. How are curved distance determined on a map?
মানচিত্রে বক্র দূরত্ব কিভাবে নির্ধারণ করা হয় ?
13. What is meant by the term Zenithal?
জেনিথাল শব্দের অর্থ কি ?
14. What is Central Meridian?
মূল দ্রাঘিমা রেখা বলতে কি বোঝে ?
15. Write two example of Perspectives projection.
দৃশ্যানুগ অভিক্ষেপের দুটি উদাহরণ লেখো।
16. What is meant by Great Circle route?
মহাবৃত্ত পথ বলতে কি বোঝায় ?
17. What is the utility of administrative index in topographical map?
টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রে অ্যাডমিনিস্ট্রেটিভ ইনডেক্স-এর উপযোগিতা কি ?
18. Write down the R.F of the following topographical map.
(A) 64C (B) 64C/2
নিম্নলিখিত টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রের R.F নির্দেশ করো।
(ক) 64C (খ) 64C/2

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.