



**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) 10×1 = 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) 5×4 = 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 বোঝো ?
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 বোঝো ?
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.

—x—