



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY  
B.A./B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2022-23

**GEOHGEC03T/GEOGCOR03T-GEOGRAPHY (GE3/DSC3)**

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.

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

**FOR REGULAR SYLLABUS**

**CATEGORY-A / শ্রেণী-ক**

Answer any *one* question from the following (within 600 words) 10×1 = 10  
নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও (৬০০ শব্দের মধ্যে)

1. What do you mean by open series topographical map? Explain different characteristics of open series topographical map. What are quadrant sheet? 3+5+2  
ওপেন সিরিজ টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্র বলতে কী বোঝো? ওপেন সিরিজ টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো। কোয়ার্ট্যান্ট শীট কাকে বলে?
2. What are isopleth maps? Explain principles of its construction, use and interpretation. 2+8  
'আইসোপ্রেথ' মানচিত্র কী? এই মানচিত্রের অঙ্কন, ব্যবহার ও ব্যাখ্যার নীতিগুলি আলোচনা করো।

**CATEGORY-B / শ্রেণী-খ**

Answer any *four* questions from the following (within 150 words each) 5×4 = 20  
নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)

3. Differentiate between linear and diagonal scale.  
রৈখিক স্কেল ও ডায়াগোনাল স্কেলের মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করো।
4. Mention the properties of 'bar diagram'. What type of data is expressed through 'bar diagram'?  
স্তম্ভ লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। স্তম্ভ লেখচিত্রের মাধ্যমে কী ধরনের ডাটা প্রকাশ করা হয়?
5. Differentiate between landuse and landcover.  
ভূমির ব্যবহার এবং ভূমির আচ্ছাদনের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
6. Discuss how you would identify broad physiographic divisions in a topographical map.  
ভূ-বৈচিত্রসূচক মানচিত্রে কিভাবে প্রধান ভূ-প্রাকৃতিক বিভাগগুলিকে শনাক্তকরণ করা যায়, তা আলোচনা করো।



7. What information do you get from the south and north margins of a topographical map?  
ভূ-বৈচিত্রসূচক মানচিত্রের উত্তর ও দক্ষিণ মার্জিনে কী কী তথ্য পাওয়া যায়?
8. Discuss the advantages and disadvantages of 'Bonne's Projection'.  
Bonne's অভিক্ষেপ এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।
9. What is a 'Thematic map'? Discuss the importance of a 'Flow map'.  
'বিষয়ানুগ মানচিত্র' কাকে বলে? 'ফ্লো-মানচিত্রের' গুরুত্ব সম্বন্ধে আলোচনা করো।

### CATEGORY-C / শ্রেণী-গ

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

2×5 = 10

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

10. Define 'choropleth map'.  
'কোরোপ্লেথ' মানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।
11. Define orthomorphic projection.  
সমআকৃতি বিশিষ্ট অভিক্ষেপের সংজ্ঞা দাও।
12. What do you understand by developable surface?  
বিকাশযোগ্য তল বলতে কী বোঝো?
13. What is the main difference between Polar Zenithal Stereographic and Polar Zenithal Gnomonic projections?  
পোলার জেনিথাল স্টিরিওগ্রাফিক অভিক্ষেপ ও পোলার জেনিথাল নোমোনিক অভিক্ষেপ-এর মূল পার্থক্য কী?
14. What kind of data can be represented with the help of symbols in a map?  
প্রতীকের সাহায্যে কী ধরনের তথ্য মানচিত্রে চিত্রিত করা যায়?
15. What kind of projection is best suited for Equatorial Region? Why?  
নিরক্ষীয় অঞ্চলের জন্য কোন অভিক্ষেপ সর্বাধিক উপযুক্ত? কেন?
16. Define Bench Mark.  
বেঞ্চমার্কের সংজ্ঞা লেখো।
17. Write down the scale of the following topographical map:  
78A and 78A/12.  
নিম্নলিখিত ভূ-বৈচিত্রসূচক মানচিত্রের স্কেল নির্ণয় করো:  
78A এবং 78A/12।
18. What kind of settlements can be generally identified from a Topographical sheet?  
ভূ-বৈচিত্রসূচক মানচিত্র থেকে সাধারণত কত রকমের জনবসতি শনাক্ত করা যায়?



## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2021-22

### 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 (within 600 words each) 10×1 = 10

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

1. What is topographical map? Name the information given in the top and bottom margin of a topographical map. What are degree sheets? 3+5+2

টপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্র কি? টপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রের উপরের ও নীচের মার্জিনে প্রদত্ত তথ্যের উল্লেখ করো। ডিগ্রী শীট কি?

2. Define map projection. Classify projection based on their properties. 2+8

মানচিত্র অভিক্ষেপ-এর সংজ্ঞা দাও। তাদের বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে অভিক্ষেপ শ্রেণী বিভাগ করো।

#### CATEGORY-B / শ্রেণী-খ

Answer any *four* questions from the following (within 150 words each) 5×4 = 20

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

3. Mention the merit and demerit of polar Zenithal Stereographic projection.

মেরুস্পর্শী জেনিথাল স্টেরিওগ্রাফিক অভিক্ষেপের সুবিধা এবং অসুবিধা সম্পর্কে আলোচনা করো।

4. Write the properties of UTM projection.

UTM অভিক্ষেপের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

5. Discuss the comparisons between Choropleth and Isopleth map.

কোরোপ্লেথ এবং আইসোপ্লেথ মানচিত্রের মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করো।

6. Why is Linear Scale considered as a type of Graphical Scale? State the advantages and disadvantages of a Linear Scale.

রৈখিক স্কেল-কে লৈখিক স্কেলের পর্যায়-এ কেন রাখা হয়? রৈখিক স্কেলের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।

7. Discuss how you would identify typical relief features of the plateau region with the help of contours.

টপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রে সমোচ্চ রেখার সাহায্যে কিভাবে মালভূমি অঞ্চলের ভূমিরূপ শনাক্তকরণ সম্ভব হয় তা আলোচনা করো।



8. Write a short note on the method of drawing and use of Transect Chart.  
ট্রানজেক্ট চার্ট অঙ্কনের পদ্ধতির উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
9. What is dot map? What do you understand by qualitative dot map?  
ডট ম্যাপ কি? গুণগত ডট মানচিত্র দ্বারা কি বোঝা যায়?

**CATEGORY-C / শ্রেণী-গ**

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

2×5 = 10

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

10. What is R. F.?  
সূচক ভগ্নাংশ কি?
11. Write the uses of diagonal scale.  
ডায়গনাল স্কেলের ব্যবহার লেখো।
12. Write the names of the natural features we can identify from topographical map.  
টপোগ্রাফিক মানচিত্র থেকে আমরা যে প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যগুলি শনাক্ত করতে পারি তার নাম লেখো।
13. Write down the R.F. of the following topographical map: 73B & 73B/13.  
নিম্নলিখিত টপোগ্রাফিক মানচিত্রের R.F. লেখো। 73B এবং 73B/13।
14. What do you understand by Standard Parallel?  
প্রমাণ সমাক্ষরেখা বলতে কি বোঝো?
15. Write two example of Perspectives projection.  
দৃশ্যানুগ অভিক্ষেপের দুটি উদাহরণ লেখো।
16. Define datum.  
ডেটাম সংজ্ঞায়িত করো।
17. Discuss the limitations of Bonne's Projection.  
বোনস অভিক্ষেপের অসুবিধাগুলি লেখো।
18. Define Thematic Map.  
বিষয়ানুগ মানচিত্রের সংজ্ঞা লেখো।

**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—



## 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 অ্যাডমিনিস্ট্রিটিভ 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—