



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.*

*প্রান্তিক 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?  
ওপেন সিরিজ টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্র বলতে কী বোঝায়? ওপেন সিরিজ টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্রের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো। কোয়ার্ট্যান্ট শীট কাকে বলে?  
3+5+2
2. What are isopleth maps? Explain principles of its construction, use and interpretation.  
'আইসোপ্লেথ' মানচিত্র কী? এই মানচিত্রের অঙ্কন, ব্যবহার ও ব্যাখ্যার নীতিগুলি আলোচনা করো।  
2+8

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 করোঃ  
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 ?

FOR TRUNCATED 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 are isopleth maps? Explain the principles of its construction, use and interpretation. 2+8

‘আইসোপ্লেথ’ মানচিত্র কি? এই মানচিত্রের অঙ্কন, ব্যবহার ও ব্যাখ্যার পদ্ধতি আলোচনা করো।

2. Define map projection. Classify projection based on plane of projection. What is a generating globe? 2+6+2

মানচিত্র অভিক্ষেপের সংজ্ঞা দাও। অভিক্ষেপ তলের ভিত্তিতে মানচিত্র অভিক্ষেপের শ্রেণীবিভাগ করো। সৃজনী ভূগোলক কাকে বলে?

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. Distinguish between qualitative and quantitative dot map.

গুণগত ও পরিমাণগত ডট মানচিত্রের পার্থক্য লেখো।

4. What do you understand by socio-economic maps?

আর্থসামাজিক মানচিত্র বলতে কী বোঝো?

5. Differentiate between perspective and non-perspective projection.

দৃশ্যানুগ অভিক্ষেপ ও অদৃশ্যানুগ অভিক্ষেপের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

6. Differentiate between landuse and landcover.

ভূমির ব্যবহার এবং ভূমির আচ্ছাদনের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

7. What is statement scale? State the advantages and disadvantages of statement scale.

বিবৃতিমূলক স্কেল কী? বিবৃতিমূলক স্কেলের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।

8. Mention the limitations of Cylindrical Equal Area Projection.

বেলন বা নলাকৃতি অভিক্ষেপের সীমাবদ্ধতাগুলি উল্লেখ করো।

9. What is ‘Flow’ map? Explain the importance of ‘flow’ map in transportation system.

প্রবাহচিত্র কী? পরিবহন ব্যবস্থায় প্রবাহচিত্রের গুরুত্ব লেখো।

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. Write the uses of comparative linear scale.  
তুলনামূলক রৈখিক স্কেলের ব্যবহার লেখো।
11. What is Vernier constant?  
ভার্নিয়ার স্থিরাক্ষ কাকে বলে ?
12. What is a Cadastral map?  
Cadastral মানচিত্র কী ?
13. Differentiate between Radial and Tangential scale.  
Radial scale এবং Tangential scale-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
14. Name the economic features we can identify from topographical map.  
ভূ-বৈচিত্রসূচক মানচিত্র থেকে আমরা যে অর্থনৈতিক বৈশিষ্ট্যগুলি শনাক্ত করতে পারি তার নাম লেখো।
15. What is a Bench Mark?  
বেঞ্চমার্ক কাকে বলে ?
16. What is profile?  
প্রস্থচ্ছেদ বা রেখাচিত্র / পার্শ্ব দৃশ্য বলতে কী বোঝো ?
17. What is an Open Series Map of Survey of India?  
সার্ভে অফ ইন্ডিয়ার ওপেন সিরিজ মানচিত্র কী ?
18. Write down the scale of the following topographical map:  
78 A and 78 A/12.  
নিম্নলিখিত ভূ-বৈচিত্রসূচক মানচিত্রের স্কেল লেখোঃ  
78 A এবং 78 A/12।