



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Sc. General Examinations 2020

(Under CBCS Pattern)

Semester - III

Subject: GEOGRAPHY

Paper : DSC 1C/2C/3C-T & DSC 1C/2C/3C-P

Full Marks : 60 (Theory - 40 + Practical - 20)

Time : 3 Hours

Candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

Maps and Diagrams [Theory]

Answer any two from the following : 2 ×20

1. Discuss the types, elements and uses of maps. Distinguish between choropleth and isopleth maps. 15+5
2. Describe the concept of Bearing and method of error adjustment by Prismatic Compass Survey. Prepare a Field Book of Prismatic compass survey. 10+10
3. Define surveying. Write the concept and adjustment method of dumpy level. 5+15
4. Mention different types of projection. Briefly describe the principle and properties of Cylindrical Equal Area projection. 5+15

বঙ্গানুবাদ

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×২০

১. মানচিত্রের শ্রেণীবিভাগ, উপাদান ও ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা কর। কোরোপ্লেথ ও আইসোপ্লেথ মানচিত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখ। ১৫+৫
২. Bearing-এর ধারণা ও Prismatic Compass Survey দ্বারা error adjustment পদ্ধতির বিবরণ দাও। Prismatic Compass Survey-এর Field Book প্রস্তুত কর। ১০+১০
৩. জরিপের সংজ্ঞা দাও। Dumpy level-এর ধারণা ও সময় সম্পর্কে লেখ। ৫+১৫
৪. Map projection-এর শ্রেণীবিভাগ কর। সংক্ষেপে Cylindrical Equal Area Projection এর নীতি ও বৈশিষ্ট্য লেখ। ৫+১৫

DSC 1C-P

Cartographic Techniques [Practical]

Answer any one question from the following :

1 × 20

1. Construct a comparative linear scale to read 20 km and 20 miles in the primary division and 5 km and 5 miles in the secondary division, when the R.F. is 1 : 14,00,000 20

Or,

2. Draw a graticules on simple conical projection with one standard parallel for the area extension 50°N to 62°N parallel and 6°E to 26°E Meridians at 2° interval on scale 1 : 40,000,000. 20
3. Draw a profile from the Reduced level data of the Dumpy level survey (BM–150 m at station 3).

Station	B.S	I.S.	F.S.	B.M.
1.	1.27			
2.		1.78		
3.		1.92	150m
4.		2.04		
5.		2.54		
6.	1.38	2.71	
7.		1.87		
8.			2.57	

20