

B.A Semester - 2 (NEP-2020) Examination

MARCH/APRIL-2026

GEO: Cartographic Methods (Theory) (Major-4)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧	નકશાના અંગો જણાવી પ્રમાણમાપ વિશે વિગતવાર સમજ આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	પ્રાતિનિધિક અપૂર્ણાંક 1 : 3,00,000 નું મેટ્રિક પદ્ધતિ અને બ્રિટિશ પદ્ધતિમાં વિધાનમાપ શોધો.	
પ્રશ્ન-૨	ચોરસ પદ્ધતિથી નકશાનું વિસ્તૃતિકરણ કેવી રીતના કરવામાં આવે છે, ગુજરાતનો નકશો દોરી સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	પેન્ટોગ્રાફની આકૃતિ દોરી તેની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	ગુજરાતનો નકશો દોરો અને ચોરસ પદ્ધતિથી નકશાના ક્ષેત્રફળની ગણતરી કેવી રીતે કરવી તે વિગતવાર સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ભૂમિ સ્વરૂપોના વિભિન્ન પ્રકારો પૈકી ટેકરીઓના ભૂમિ-સ્વરૂપોને આકૃતિઓ દોરી સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	1 : 4,00,000 પ્રાતિનિધિક અપૂર્ણાંક પ્રમાણમાપ ધરાવતા નકશા માટે કલાકના 10 માઈલની ઝડપે ગતિ કરતા લશ્કર માટે સમય અને અંતર દર્શક તુલનાત્મક માપપદ્ધતિ દોરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	નદી અને હિમનદીથી રચાતા ખીણોનાં ભૂમિ સ્વરૂપોને આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) 1 સેમી = 3 કિલોમીટર વિધાનમાપને બ્રિટિશ પદ્ધતિમાં ફેરવો.	
	2) 1 : 2,00,000 પ્રાતિનિધિક અપૂર્ણાંકને આધારે બ્રિટિશ માપક્રમમાં વિધાનમાપ શોધો.	
	3) ક્ષેત્રફળની ગણતરી - ત્રિકોણ પદ્ધતિ.	
	4) અંતર્ગોળ ઢોળાવ અને બહિર્ગોળ ઢોળાવ વચ્ચેનો તફાવત.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the parts of a map and give a detailed explanation about scale.	(10)
	OR	
Que.1	Find the unit of measure of the representative fraction 1 : 3,00,000 in the metric system and the British system.	
Que.2	Explain how a map is enlarged using the square method, draw a map of Gujarat.	(10)
	OR	
Que.2	Draw a diagram of a pantograph and explain its working mechanism.	
Que.3	Draw a map of Gujarat and explain in detail how to calculate the area of the map using the quadrature method.	(10)
	OR	
Que.3	Among the different types of landforms, explain the landforms of hills by drawing diagrams.	
Que.4	For a map with a representative fractional scale of 1 : 4,00,000, draw a comparative scale showing time and distance for an army moving at a speed of 10 miles per hour.	(10)
	OR	
Que.4	Explain in detail the landforms of valleys formed by rivers and glaciers by drawing diagrams.	
Que.5	Write short notes: (Any Two)	(10)
	1) 1 cm = 3 kilometers Convert the metric system to the British system.	
	2) Find the standard measure in the British scale based on the representative fraction 1 : 2,00,000.	
	3) Calculating Area - Trigonometry Method	
	4) Difference between concave and convex slopes	
