2004E120

Candidate's Seat No :

(P.T.a)

B.Sc. Sem-6 Examination

CC 311

	2-00 Ho		ax. Marks : 50
•	લૂચના :	(૧) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો. (૨) તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રના ક્રમાંક મુજબ હોવો જોઈએ. (1) Draw neat diagram wherever necessary. (2) Your answer should carry the same number as per question paper. <u>વિભાગ- I</u>	
		વિભાગ- I માંથી કોઇપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
Q - 1		દૂર સંવેદનની સંકલ્પના અને તેના શ્રયદાઓ સમજાવો.	[14]
Q - 2	(i) (ii)	દૂર સંવેદનનાં ભૌતિકશાસ્ત્રની ચર્ચા કરો. દૂર સંવેદનનાં ઉર્જા સ્ત્રીત પર નોંધ લખો.	[07] [07]
Q - 3		GIS (ભૌગોલીક માહિતી પધ્ધતિ) શું છે? તેનો અર્થ અને ઉપયોગીતાની ચર્ચા	કરો. [14]
Q - 4	(i) (ii)	GIS માં વપરાતા સોક્ટવેર મોડયુલ્સનું વર્ણન કરો. GIS નાં ધટકોનું વર્ણન કરો.	[07] [07]
Q - 5		સપાટી પરની ખાણ અને ભૂગર્ભીય ખાણમાં વપરાતા પર્યાયો સમજાવો.	[14]
Q - 6	(i) (ii)	ખાણની માત્રા નિર્ધારણ નક્કી કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો. તમારા ક્ષેત્રિય અભ્યાસ દરમ્યાન તમે અવલોકેલ ખાણ પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	[07] [07]
Q - 7		ઉચાઇ માપક અને હોકાયંત્ર તેના ઉપયોગો સાથે સમજાવો.	[14]
Q - 8	(i) (ii)	સર્વેક્ષણનાં ધટકો સમજાવો. સમતલીય સર્વેક્ષણ નાં ઉપયોગોની ચર્ચા કરો. <u>વિભાગ- II</u>	[07] [07]
Q - 9		નીચેના માંથી કોઇપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	[08]
	(i) (ii) (iii) (iv)	ઉપગ્રહ શું છે? LISS નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપી. આકાશી સર્વેક્ષણ એટલે શું? હાર્ડવેર એટલે શું? ઘટકની વ્યાખ્યા આપી.	
	(v) (vi) (vii) (viii) (ix) (x)	મકાનગરપાલીકા માં GIS (ભૌગોલીક માહિતી પધ્ધતિ) નાં બે ઉપયોગ દર્શાવો ખાણ પ્રવેશદ્વારની વ્યાખ્યા આપો.	•
	(xi)	ઉચાઇ માપક ક્યા સિધ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?	

(xii) સમતલ એટલે શું?

B. Sc. GEOLOGY – 311 <u>Section – I</u>

Time: 2 -00 Hrs.

Total Marks: 50

Attempt any three questions from section -I

Q - 1		Explain concept of Remote Sensing and its advantages.	[14]
Q - 2	(i)	Describe physics of Remote Sensing.	[07]
	(ii)	Write a note on energy sources of Remote Sensing.	[07]
Q - 3		What is GIS? Discuss meaning and usefulness of GIS.	[14]
Q-4	(i)	Describe the software modules used in GIS.	[07]
	(ii)	Describe the components of GIS.	[07]
Q - 5		Describe the terminology used in opencast and underground mine.	[14]
Q-6	(i)	Explain the process of assaying of a mine.	[07]
	(ii)	Describe the mining activity you have observed during your field work.	[07]
Q - 7		Describe prismatic compass and altimeter with their uses.	[14]
Q - 8	(i)	Explain elements of surveying.	[07]
	(ii)	Discuss uses of plane table surveying.	[07]
Q-9		Answer any eight of the following short questions.	[08]
	(i)	What is Satellite?	[]
	(ii)	Give full form of LISS.	
	(iii)	What is aerial survey?	
	(iv)	What is hardware?	
	(v)	Define component.	
	(vi)	Give applications of GIS in Municipal Corporation.	
	(vii)	Define adit.	
	(viii	Under which conditions underground mine is preferred?	
	(ix)	Define logging?	
	(x)	Give two uses of surveying.	
()	(xi)	On which principle altimeter works?	
	(xii)	What is plane table?	