Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 342202 **Subject Name: MINING GEOLOGY-I**

Date: 13 /12 /2010 **Time: 02.30 pm – 05.00 pm**

Total Marks: 70

Instructions:

1. **Attempt all questions.**
2. **Make suitable assumptions wherever necessary.**
3. **Figures to the right indicate full marks.**
4. **English version Authentic**

Q.1		Define the term mineral and discuss various physical properties depending on light.	**14**
Q.2	(a)	Describe the internal structures of the earth with neat sketch.	**07**
	(b)	Explain Jeans and Jeffrey's tidal hypothesis	**07**
		OR	
	(b)	Write a note on Rock cycle with suitable examples.	**07**
Q.3	(a)	Discuss axial characters of cubic system and give elements of symmetry and forms of galena type of symmetry	**07**
	(b)	Describe the types and agents of metamorphism.	**07**
		OR	
Q.3	(a)	Give Elements of symmetry and forms of Zircon type of symmetry.	**07**
	(b)	Describe the young stage of river development with associated features	**07**
Q.4	(a)	Describe wind as a physical agent.	**07**
	(b)	What is soil? Discuss fertility, composition and texture in soil.	**07**
		OR	
Q. 4	(a)	Discuss the origin and types of coal.	**07**
	(b)	Write a note on volcanic products.	**07**
Q.5	(a)	Explain the criteria to find out fault in the field..	**07**
	(b)	Write notes on: Tsunami	**07**
		OR	
Q.5	(a)	What is unconformity? How does it form?	**07**
	(b)	Write a note on Stalactite and stalagmite.	**07**

પ્રશ્ન–૧		ખનિજ પર્યાયની વ્યાખ્યા આપો અને પ્રકાશ આધારિત વિવિધ ગુણધર્મોની ચર્ચા કરો.	**14**
પ્રશ્ન–૨	અ	પૃથ્વીની આંતરિક રચના નું સ્વચ્છ આકૃતિ સહ વર્ણન કરો .	**07**
	બ	જીન્સ અને જેફરીના ભરતીવાદ અધિતર્કને સમજાવો.	**07**
		અથવા	
	બ	ખડક ચક્ર વિશે ઉદાહરણો સહ નોંધ લખો.	**07**

પ્રશ્ન–૩	અ	ક્યુબિક વર્ગનાં અક્ષિય લક્ષણો જણાવો અને ગેલીના પ્રકારની સમમિતિનાં સમમિતિતત્વો અને સ્વરૂપો આપો.	**07**
	બ	વિકૃતિકરણના પ્રકારો અને તેના પરિબળોનું વર્ણન કરો .	**07**

અથવા

પ્રશ્ન–૩	અ	ઝીરકોન પ્રકારની સમમિતિનાં સમમિતિ તત્વો અને સ્વરૂપો આપો.	**07**
	બ	નદીની યુવાવસ્થા ને સંલગ્ન રચનાઓ સહ વર્ણવો.	**07**
પ્રશ્ન–૪	અ	પવનને ભૌતિક પરિબળ તરીકે વર્ણવો.	**07**
	બ	જમીન એટલે શું ? જમીનની ફળ↖ુપતા, બંધારણ અને કણરચના વિશે ચર્ચા કરો.	**07**

અથવા

પ્રશ્ન–૪	અ	કોલસાની ઉત્પતિ અને તેના પ્રકારોની ચર્ચા કરો.	**07**
	બ	જવાળામુખીય પદાર્થો વિશે નોંધ લખો.	**07**
પ્રશ્ન–૫	અ	સ્તરભંગોને ક્ષેત્રોમાં કઈ રીતે ઓળખવામાં આવે છે તે સમજાવો.	**07**
	બ	નોંધ લખોઃ સુનામી	**07**

અથવા

પ્રશ્ન–૫	અ	વિસંગતતા એટલે શું ? તે કઈ રીતે બને છે ?	**07**
	બ	ઉર્ધ્વગામી અને અધોગામી સ્તંભ વિશે નોંધ લખો .	**07**

****