

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –II Remedial Examination December - 2010

Subject code: 320023

Subject Name: Introduction to Mining & Geology

Date: 20 /12 /2010

Time: 10.30 am – 01.00 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 is Authentic

- Q.1** (a) Write minerals used in ceramic & cement industry. **07**
(b) What is G.S.I.? Write its functions. **07**
- Q.2** (a) Write short note on exploration. **07**
(b) Explain Toposheets. **07**
- OR**
- (b) Define & explain hilly deposits & vein deposits. **07**
- Q.3** (a) Give broad classification of mining methods. **07**
(b) How Igneous rocks forms in nature? Give its examples. **07**
- OR**
- Q.3** (a) How Sedimentary rocks forms in nature? Give its examples. **07**
(b) How Metamorphic rocks forms in nature? Give its examples. **07**
- Q.4** (a) Explain Fold & Fault. **07**
(b) Explain Weathering of rock & Erosion. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Royalty & Dead rent. **07**
(b) Explain Tenor & Grade. **07**
- Q.5** (a) Differentiate between Low & High explosives. **07**
(b) Explain Permitted & Non-permitted explosives. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on mineral excavation. **07**
(b) Explain importance of safety in mines. **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ સિરામિક અને સિમેન્ટ ઉદ્યોગો મા વપરાતા ખનીજો ના નામ લખો. **07**
બ જી.એસ.આઇ. શુ છે? એના કાર્યો લખો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ એક્સપ્લોરેશન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **07**
બ ટોપોશીટ સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ હિલી અને વેઇન નિક્ષેપો વ્યાખ્યાયીત કરો અને સમજૂતી આપો. **07**

પ્રશ્ન-૩	અ	ખનન પદ્ધતિઓ નુ વર્ગિકરણ આપો.	07
	બ	અઝિંકુત ખડકો કુદરતમા શી રીતે ઉદભવે છે? તેમના ઉદાહરણ આપો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	જણકુત ખડકો કુદરતમા શી રીતે ઉદભવે છે? તેમના ઉદાહરણ આપો.	07
	બ	વિકુત ખડકો કુદરતમા શી રીતે ઉદભવે છે? તેમના ઉદાહરણ આપો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ગેડ અને સ્તરભંગ સમજાવો.	07
	બ	ખડકોનુ વેથરીંગ અને ઘસારો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રોયલ્ટી અને ડેડ રેંટ સમજાવો.	07
	બ	ટેનર અને ગ્રેડ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	લો અને હાઇ એક્સ્પ્લોઝીવ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	પરમિટેડ અને નોન- પરમિટેડ એક્સ્પ્લોઝીવ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	મીનરલ એક્સ્કેવેશન ઉપર ટ્રંક નોંધ લખો.	07
	બ	ખાણ મા સુરક્ષા ની મહત્તા સમજાવો.	07
