

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Sem. – IInd - Examination – June/July- 2011
Subject code: 320023

Subject Name: Introduction to Mining & Geology

Date: 01/07/2011

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 is Authentic

- | | | | |
|-----------------|-----|--|-----------|
| Q.1 | (a) | Write advantages and disadvantages of under ground mining. | 07 |
| | (b) | Write various purposes of drilling. | 07 |
| Q.2 | (a) | List out the minerals used in cement and ceramic industries. | 07 |
| | (b) | Differentiate between Pitting and Trenching. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Differentiate between Fold and Fault. | 07 |
| Q.3 | (a) | Compare out cropping deposits with bedded deposits. | 07 |
| | (b) | Explain with sketch the terms Adit, Tunnel, Shaft and Incline. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | List out various steps involved in mineral excavation. | 07 |
| | (b) | Differentiate between Erosion and Weathering. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain in brief formation of Sedimentary rocks. | 07 |
| | (b) | Differentiate between Igneous and Metamorphic rocks. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | List out the minerals which are found in Kutch region. | 07 |
| | (b) | Write short note on Fuel minerals. | 07 |
| Q.5 | (a) | Differentiate between Low explosive and High explosive. | 07 |
| | (b) | Write importance of Geology in mining industry. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Differentiate between Permitted and Non permitted explosive. | 07 |
| | (b) | Differentiate between Fissures and Dyke. | 07 |
| પ્રશ્ન-૧ | અ | ભુમિગત ખનનનાં ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો. | 07 |
| | બ | ડ્રિલિંગના જુદા જુદા હેતુઓ લખો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | સીમેન્ટ અને સીરામિક ઉદ્યોગમાં વપરાતા ખનિજોની યાદી બનાવો. | 07 |
| | બ | પિટિંગ અને ટ્રેચિંગ વચ્ચે તફાવત કરો. | 07 |
| | | અથવા | |
| | બ | ફોલ્ડ અને ફાલ્ટ વચ્ચે તફાવત કરો. | 07 |

પ્રશ્ન-૩	અ.	આઉટ કોપિંગ નિક્ષેપોની સરખામણી બેડેડ નિક્ષેપો સાથે કરો.	07
	બ.	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એડિટ,ટનલ, શાફ્ટ અને ઇંકલાઇન શબ્દો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ.	ખનિજ ઉત્ખનન સાથે સંકળાયેલા જુદા જુદા પગલાઓની યાદી બનાવો.	07
	બ.	ઇરોજન અને વેધરિંગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ.	સેડીમેન્ટ્રી ખણગની ઉત્પત્તિ વિશે ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ.	ઇઝિયસ ખણગ અને મેટામોર્ફિક ખણગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ.	કચ્છમાં મળતા ખનિજોની યાદી બનાવો.	07
	બ.	ફ્યુલ મીનીરલ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ.	નિમ્ન વિસ્ફોટક અને ઉચ્ચ વિસ્ફોટક વચ્ચે તફાવત કરો	07
	બ.	ખનન ઉદ્યોગમાં ભુગર્ભશાસ્ત્રનો મહત્વ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ.	પરમિટેડ વિસ્ફોટક અને નોન પરમિટેડ વિસ્ફોટક વચ્ચે તફાવત કરો	07
	બ.	ફિશર અને ડાઇક વચ્ચે તફાવત કરો	07
