

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA - 1ST / 2ND SEMESTER-EXAMINATION –JUNE/JULY- 2012

Subject code: 320023

Subject Name: Introduction to Mining & Geology

Date: 03/07/2012

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 considered to be Authentic

- | | | | |
|------|-----|---|----|
| Q.1 | (a) | Write minerals used in Cement & Steel industry. | 07 |
| | (b) | Explain G.S.I. & its functions. | 07 |
| Q.2 | (a) | State broad classification of mining methods. | 07 |
| | (b) | Explain bedded deposits & pocket deposits. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain Shaft & Incline with figure. | 07 |
| Q.3 | (a) | Write objectives of exploration. | 07 |
| | (b) | Explain weathering & Erosion. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain importance of Geologist in Mining industry. | 07 |
| | (b) | Explain outcrop & deposition. | 07 |
| Q.4 | (a) | Describe fold & fault. | 07 |
| | (b) | Write short note on drilling & blasting. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain Toposheets. | 07 |
| | (b) | Write advantages of opencast mining. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain test- pitting. | 07 |
| | (b) | Explain Trenching. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain formation of Igneous rocks. | 07 |
| | (b) | Explain formation of Metamorphic rocks. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	સિમેન્ટ અને સ્ટીલ ઉદ્યોગમાં વપરાતા ખનિજો લખો.	07
	બ	જી.એસ.આઇ. અને એની કાર્ય-પ્રણાલી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ખનન પદ્ધતિઓનું વર્ગીકરણ જણાવો.	07
	બ	સ્તરીય અને પોકેટ નિક્ષેપ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	શાફ્ટ અને ઇંકલાઇન આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એક્સપ્લોરેશનના હેતુઓ લખો.	07
	બ	ખવાણ અને ઘસારો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ખનન ઉદ્યોગમાં ભુ-વૈજ્ઞાનિકની મહત્તા સમજાવો.	07
	બ	આઉટ-ક્રોપ અને ડીપોઝીશન સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ગેડ અને સ્તર-ભંગનું વર્ણન કરો.	07
	બ	ડ્રીલીંગ અને બ્લાસ્ટીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટોપોશીટ સમજાવો.	07
	બ	સતહીય ખનનના ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ટેસ્ટ પીટીંગ સમજાવો.	07
	બ	ટ્રેયીંગ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	અઝીકૃત ખડકની બનવાની રીત સમજાવો.	07
	બ	વિકૃત ખડકની બનવાની રીત સમજાવો.	07
