

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 352201

Date: 10-05-2013

Subject Name: Mining - II

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 the factors considered for selecting a site for shaft sinking. | 07 |
| | (b) Sketch and describe shaft centering arrangement. | 07 |
| Q.2 | (a) Sketch and describe temporary lining of a shaft. | 07 |
| | (b) Describe drilling pattern in a sinking shaft. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write short note on cast iron tabbing. | 07 |
| Q.3 | (a) Write short note on testing of roof. | 07 |
| | (b) Sketch and describe Safari support. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Describe working of Hydraulic prop. | 07 |
| | (b) Sketch and describe support of a roadway junction. | 07 |
| Q.4 | (a) Write short note on systematic timbering. | 07 |
| | (b) Write short note on shield support. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write the advantages of Roof bolting. | 07 |
| | (b) Explain in brief stone drifting operation. | 07 |
| Q.5 | (a) Sketch and describe Slusher. | 07 |
| | (b) Write short note on clearing of a heavy roof fall. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) List out various drill hole patterns used in drift drivage. | 07 |
| | (b) Explain ventilation arrangement of a long stone drift. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	શાફ્ટ શીફ્ટિંગ માટે સ્થાન પસન્દગી માટે વિચારણીય ઘટકો લખો.	૦૭
	બ	શાફ્ટ સેન્ટરિંગ વ્યવસ્થા આકતી સાથે વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	શાફ્ટ માટેની અસ્થાઇ લાઇનીંગ આકતી સાથે વર્ણવો.	૦૭
	બ	શાફ્ટ શીફ્ટિંગ માટે ફ્રીલીંગ વ્યવસ્થા આકતી સાથે વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	કાસ્ટ આઇરન ટર્બિંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ટુફ ચકાસણી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	સફારી સપોર્ટ આકતી સાથે વર્ણવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	હાઇડ્રોલીક પ્રોપની કાર્ય પદ્ધતી વર્ણવો.	૦૭
	બ	રોડ વે જંકશનના સપોર્ટ આકતી સાથે વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	સીસ્ટમેટીક ટીમ્બરીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	શીલ્ડ સપોર્ટ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટુફ બોલ્ટીંગના ફાયદાઓ લખો.	૦૭
	બ	સ્ટોન ફ્રીફ્ટીંગ પ્રક્રીયા ટુંકમાં સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	શ્લશર આકતી સાથે વર્ણવો.	૦૭
	બ	ભારી ટુફ ફાલ હટાવવાની રીત વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફ્રીફ્ટ બનાવવા માટેની ફ્રીલીંગ પદ્ધતીઓની યાદી બનાવો.	૦૭
	બ	લામ્બી સ્ટોન ફ્રીફ્ટ માટેની વેંટીલેશન વ્યવસ્થા સમજાવો.	૦૭
