

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 352201**Date: 23-05-2014****Subject Name: Mining - II****02:30 pm - 05:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Sketch and describe shaft centering arrangement | 07 |
| | (b) Describe freezing method of shaft sinking | 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) Write short note on setting of timber props. | 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 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શાફ્ટ સેન્ટરિંગ વ્યવસ્થા આકતી સાથે વર્ણવો. ૦૭
બ શાફ્ટ શીકિંગની ફીજિંગ રીત વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ શાફ્ટ માટેની અસ્થાઇ લાઇનીંગ આકતી સાથે વર્ણવો. ૦૭
બ શાફ્ટ શીકિંગ માટે ડ્રીલીંગ વ્યવસ્થા આકતી સાથે વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- બ કાસ્ટ આઇરન ટબિંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ રુફ 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 રુફ બોલ્ટીંગના ફાયદાઓ લખો. ૦૭
બ ટીમ્બર પ્રોપની સેટીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ શ્લશર આકતી સાથે વર્ણવો. ૦૭
બ ભારી રુફ ફાલ હટાવવાની રીત વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડ્રીફ્ટ બનાવવા માટેની ડ્રીલીંગ પદ્ધતીઓની યાદી બનાવો. ૦૭
બ લામ્બી સ્ટોન ડ્રીફ્ટ માટેની વેટીલેશન વ્યવસ્થા સમજાવો. ૦૭
