

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 352201**Date: 30/12/2012****Subject Name: Mining - II****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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) Explain in brief shaft centering arrangement. | 07 |
| | (b) Explain in brief drilling and blasting for a sinking shaft. | 07 |
| Q.2 | | |
| | (a) Write short note on temporary lining of shaft sides. | 07 |
| | (b) Explain reinforced concrete lining in shaft sinking. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write short note on freezing method of shaft sinking. | 07 |
| Q.3 | | |
| | (a) Explain water garland curb with sketch. | 07 |
| | (b) Describe method of removing blasted rock from a sinking shaft. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain ventilation arrangement in a long stone drift. | 07 |
| | (b) Describe expansion shell type bolts. | 07 |
| Q.4 | | |
| | (a) Write short note on setting of timber props. | 07 |
| | (b) Explain in brief setting of safari supports. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write short note on systematic timbering. | 07 |
| | (b) Describe withdrawal of supports in under ground mine. | 07 |
| Q.5 | | |
| | (a) Explain in brief working of hydraulic prop. | 07 |
| | (b) Write short note on shield support. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write the advantages of roof bolting. | 07 |
| | (b) Write short note on roof testing. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ.	શાફ્ટ સેન્ટરીંગ વ્યવસ્થા ટુંક મા સમજાવો.	07
	બ.	શીકીંગ શાફ્ટ માટે ડ્રીલીંગ અને બ્લાસ્ટીંગ રીત ટુંક મા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ.	શાફ્ટ સાઇડ માટે અસ્થાયી લાઇનીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ.	શાફ્ટ શીકીંગ માટે રેનફોર્સ કાંક્રીટ લાઇનીંગ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ.	શાફ્ટ શીકીંગ માટેની ફીજિંગ રીત વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ.	આકતી સાથે વાટર ગારલેંડ કર્વ સમજાવો.	07
	બ.	શીકીંગ શાફ્ટ માથી કાટ માણ કાળવા ની રીત વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ.	લામ્બી સ્ટોન ડ્રીફ્ટ માટેની વેન્ટિલેશન વ્યવસ્થા સમજાવો.	07
	બ.	એક્સપાંશન સેલ પ્રકારના બોલ્ટ વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ.	ટીમ્બર પ્રોપની સેટીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ.	સફારી સપોર્ટની સેટીંગ ટુંક મા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ.	સીસ્ટમેટીક ટીમ્બરીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ.	ભુમીગત ખાણ માથી સપોર્ટ કાળવાની રીત વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ.	હાઇડ્રોલિક પ્રોપની કાર્યપ્રણાલી ટુંક મા સમજાવો.	07
	બ.	શીલ્ડ સપોર્ટ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ.	ડુફ બોલ્ટીંગ ના ફાયદાઓ લખો.	07
	બ.	ડુફ પરિક્ષણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
