

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011****Subject code: 332201**
Subject Name: Mining I**Date: 25 /05 /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) Explain importance of boring in mining. | 07 |
| | (b) Write objectives of directional drilling. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain wire line drilling. | 07 |
| | (b) Write short note on double tube core barrel. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain borehole survey. | 07 |
| Q.3 | (a) Write short note on high & low explosives. | 07 |
| | (b) Explain construction of magazine. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) What is misfire? How it is treated. | 07 |
| | (b) Define explosive. Write its constituents. | 07 |
| Q.4 | (a) Write short note on solid blasting. | 07 |
| | (b) Write short note on slurry explosives. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain the reasons for misfire. | 07 |
| | (b) Write short note on secondary blasting. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain properties of explosives. | 07 |
| | (b) Explain different types of initiation in blasting. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write short note on detonating fuse. | 07 |
| | (b) Write short note on LOX. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	માઇનીંગમા બોરીંગનુ મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	ડાઇરેક્શનલ ડ્રીલીંગના હેતુઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વાયર લાઇન ડ્રીલીંગ સમજાવો.	07
	બ	ડબલ ટયુબ કોર બેરલ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	બોરહોલ સર્વે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	હાઇ અને લો એક્સપ્લોઝીવ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	મેગેઝીનની રચના સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	મિસ ફાયર શુ છે? એને કેવી રીતે ટ્રીટ કરવુ?	07
	બ	વિસ્ફોટક ની પરીભાષા આપો અને તેના ઘટકો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સોલીડ બ્લાસ્ટીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	સ્લરી એક્સપ્લોઝીવ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	મિસ ફાયર ના કારણો સમજાવો.	07
	બ	સેકેંડરી બ્લાસ્ટીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વિસ્ફોટકો ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	07
	બ	વિસ્ફોટકોના વિવિધ પ્રકાર ના ઇનીશીએશન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડીટોનેટીંગ ફ્યુસ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	લોકસ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
