

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

Subject code: 332201**Date: 03/01/2013****Subject Name: Mining - I****Time: 02.30 pm - 05.00 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) Write different uses of boring in mining.	07
	(b) Explain manual percussive drilling.	07
Q.2	(a) Explain fishing the borehole.	07
	(b) Explain rope drilling.	07
	OR	
Q.3	(b) Differentiate between rotary & percussive drilling.	07
	(a) What is core? How to recover it?	07
	(b) Explain different types of drill bits.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain borehole survey.	07
	(b) Explain solid blasting.	07
Q.4	(a) Differentiate between low & high explosive.	07
	(b) Write short note on permitted explosives.	07
	OR	
Q.4	(a) Explain construction of magazine.	07
	(b) What is misfire? How it is treated?	07
Q.5	(a) Explain sheathed explosives.	07
	(b) Explain LOX.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain secondary blasting.	07
	(b) Explain properties of explosives.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	ખનનમાં બોરીંગના વિવિધ ઉપયોગો લખો.	07
	બ	માણસો ધ્વારા કરાતુ પરકસિવ ડ્રીલીંગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બોર-હોલનું ફીશીંગ સમજાવો.	07
	બ	રોપ ડ્રીલીંગ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રોટરી અને પરકસિવ ડ્રીલીંગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કોર શું છે? એને કેવી રીતે મેળવાય?	07
	બ	વિવિધ પ્રકારના ડ્રીલ બિટ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	બોર-હોલ સર્વેક્ષણ સમજાવો.	07
	બ	સોલીડ બ્લાસ્ટીંગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	લો અને હાઇ વિસ્ફોટકો વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	પરમિટેડ વિસ્ફોટકો ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	મેગેઝીનનું બંધારણ સમજાવો.	07
	બ	મિસફાયર શું છે? એને કેવી રીતે કઢાય?	07
પ્રશ્ન-૫	અ	શિથેડ વિસ્ફોટકો સમજાવો.	07
	બ	લોકસ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સેકંડરી બ્લાસ્ટીંગ સમજાવો.	07
	બ	વિસ્ફોટકોની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	07
