

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010

Subject code:332201

Subject Name: Mining - I

Date: 28 /12 /2010

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 Authentic

Q.1	(a)	Explain in brief problems associated with boring operation.	07
	(b)	Write various uses of bore holes	07
Q.2	(a)	Differentiate between percussive and rotary drilling.	07
	(b)	Explain various ways of flushing the bore holes.	07
		OR	
	(b)	Explain surface arrangements for rotary drilling.	07
Q.3	(a)	Write short note on Bore hole survey.	07
	(b)	Write the advantage of wire line drilling.	07
		OR	
Q.3	(a)	Write short note on chilled shot drilling.	07
	(b)	Differentiate between plain and electric detonator.	07
Q.4	(a)	Explain in brief coromant cut used for blasting.	07
	(b)	Explain various types of delay detonator.	07
		OR	
Q. 4	(a)	Explain direct and indirect initiation with sketch.	07
	(b)	Explain with sketch various types of secondary blasting.	07
Q.5	(a)	Write short note on Muffled blasting.	07
	(b)	Enumerate accidents due to use of explosives.	07
		OR	
Q.5	(a)	Explain in brief dealing a mishfire.	07
	(b)	Write short note on substitute of explosive.	07
પ્રશ્ન-૧	અ	બોરીંગ ક્રિયા સાથે સંકળાયેલી મુશ્કેલીયો ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ	બોર હોલના જુદા જુદા ઉપયોગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પરક્યુસીવ અને રોટરી ડ્રિલિંગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	બોર હોલ ફ્લસિંગના જુદી જુદી રીતો સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રોટરી ડ્રિલિંગ માટેની જમીની વ્યવસ્થા સમજાવો.	07

પ્રશ્ન-૩	અ	બોર હોલ સર્વેક્ષણ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	વાયર લાઇન ડ્રીલિંગના ફાયદાઓ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ચિલ્ડ શાટ ડ્રીલિંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	પ્લેન અને ઇલેક્ટ્રીક ડીટોનેટર વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વિશ્ફોટન માટે વપરાતા કોરોમેટ કટ ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ	જુદા જુદા પ્રકારના ડીલે ડીટોનેટર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડાયરેક્ટ અને ઇનડાયરેક્ટ ઇનીશીયેશન સચિત્ર સમજાવો.	07
	બ	જુદા જુદા પ્રકારની સેકેન્ડરી બ્લાસ્ટીંગ આક્રિતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	મફલ વિશ્ફોટન ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	વિશ્ફોટક વપરાશથી થતી દુર્ઘટનાઓ જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	મીસ ફાયર સાથે ની કાર્યકીર્દી ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ	વિશ્ફોટકનાં સમતુલ્ય ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
