

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- VIth SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012****Subject code: 362205/2362205****Date: 30/05/2012****Subject Name: Under ground Metalliferous Mining****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 considered to be Authentic

Q.1	(a) Explain various modes of entry in surface mines.	07
	(b) Explain various modes of entry in underground mines.	07
Q.2	(a) Write limitations of underground mining.	07
	(b) Write factors affecting level interval.	07
	OR	
	(b) Write short note on Winze driving.	07
Q.3	(a) Explain two compartment method of raising.	07
	(b) Explain Raise Borers.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain Drop Raising.	07
	(b) Differentiate between underhand & overhand stope.	07
Q.4	(a) Explain construction of Alimake Raise Climber.	07
	(b) Write short note on Breast stoping method.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain draw point loading system.	07
	(b) Write advantages & disadvantages of Shrinkage stoping method.	07
Q.5	(a) Write applicability conditions of Sub-level stoping method.	07
	(b) Explain Room & Pillar method.	07
	OR	
Q.5	(a) Explain Square Set stoping method.	07
	(b) Explain Cut & Fill stoping method.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	સતહીય ખાણમાં વપરાતી વિવિધ પ્રવેશની રીતો સમજાવો.	07
	બ	ભુમિગત ખાણમાં વપરાતી વિવિધ પ્રવેશની રીતો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ભુમિગત ખનનની મર્યાદાઓ લખો.	07
	બ	લેવલ ઇન્ટરવેલને અસર કરતા પરીબળો લખો.	07
		અથવા	
	બ	વિંઝ ડ્રાઇવિંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	રેઝીંગની ટુ કમ્પાર્ટમેન્ટ પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	રેઝ બોરર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ડ્રોપ રેઝીંગ સમજાવો.	07
	બ	અંડરહેંડ અને ઓવરહેંડ સ્ટોપ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	એલીમેક રેઝ ક્લાઇમ્બરનું બન્ધારણ સમજાવો.	07
	બ	બ્રેસ્ટ સ્ટોપિંગ પદ્ધતિ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડ્રો પોઇન્ટ લોડીંગ તંત્ર સમજાવો.	07
	બ	શ્રીકેઝ સ્ટોપીંગ પદ્ધતિના ફાયદાઓ અને ગેર ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	સબ લેવલ સ્ટોપિંગ પદ્ધતિની પસંદગીની શરતો લખો.	07
	બ	રુમ એંડ પિલર સ્ટોપિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્કેવેર સેટ સ્ટોપિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	કટ એંડ ફીલ સ્ટોપિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	07
