

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011

Subject code: 362205

Subject Name: Under Ground Mataliferous Mining

Date: 23 /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) Enumerate various components of Alimake Raise climber. **07**
(b) Write differences between Coal mining & Metal mining. **07**
- Q.2** (a) Write short note on conventional method of raising. **07**
(b) Explain development of shrinkage stoping method. **07**
- OR**
- (b) Write short note on winzing method. **07**
- Q.3** (a) How level intervals are fixed? **07**
(b) Sketch & explain draw point loading operation. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain ore bin. **07**
(b) Explain Sub-level stoping method. **07**
- Q.4** (a) Write advantages & disadvantages of underhand stoping method. **07**
(b) Explain room & pillar method. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write advantages & disadvantages of overhand stoping method. **07**
(b) Explain drop raising method. **07**
- Q.5** (a) Explain Cut & fill stoping. **07**
(b) Explain Square set stoping method. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain VCR method. **07**
(b) Write short note on raise borer. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	એલીમેક રેઝ કલાઇમ્બરના જુદા-જુદા ભાગોની યાદી બનાવો.	07
	બ	કોલ માઇનીંગ અને મેટલ માઇનીંગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	રેઝીંગની કંવેશનલ પદ્ધતી ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	શ્રીકેઝ સ્ટોપીંગ પદ્ધતીનું ડેવલપમેંટ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	વિંઝીંગ પદ્ધતી ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	લેવલ ઇંટરવેલ કેવી રીતે નક્કી થાય?	07
	બ	ડ્રો પોઇંટ લોડીંગ ઓપરેશન આકૃતિ સહિત સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઓર બિન સમજાવો.	07
	બ	સબ લેવલ સ્ટોપીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	અંડરહેડ સ્ટોપિંગના ફાયદાઓ અને ગેર ફાયદાઓ લખો.	07
	બ	ડુમ એંડ પિલર પદ્ધતી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઓવરહેડ સ્ટોપિંગના ફાયદાઓ અને ગેર ફાયદાઓ લખો.	07
	બ	ડ્રોપ રેઝીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કટ એંડ ફીલ સમજાવો.	07
	બ	સ્કવેર સેટ સ્ટોપીંગ પદ્ધતી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વી.સી.આર પદ્ધતી સમજાવો.	07
	બ	રેઇઝ બોરીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
