

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 362205

Date: 10- 12-2015

Subject Name: Underground Metalliferous Mining

Time: 02:30 PM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	List out factor which governs choice of method of stopping	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	સ્ટોપીંગ માટે રીતોની પસંદગીની શરતોની યાદી બનાવો.	07
	(b)	Differentiate between overhand and underhand stopping.	0૭
	બ	ઓવર હેન્ડ સ્ટોપિંગ અન્ડરહેન્ડ સ્ટોપિંગ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	0૭
Q.2	(a)	Write applicability condition for drop raising method.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ડ્રોપ રેઇસીંગ રીતની માટે ઉપયોગીતાની શરતો લખો.	07
	(b)	Explain in short Vertical Crater Retreat method of charging and blasting.	0૭
	બ	ચાર્જીંગ અને બ્લાસ્ટીંગની વર્ટિકલ ક્રેટર રીટ્રેટ પદ્ધતિઓ ટૂંકમાં સમજાવો.	0૭
OR			
	(b)	Explain in brief major principal that should be kept in mind while development of metal mining.	07
	બ	ધાતુગત ખાણનું વિસ્તરણ કરતી વખતે કયા મુખ્ય મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ.	
Q.3	(a)	Write classification of artificially supported stopes and caved stopes.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કૃત્રીમ રીતે સપોર્ટ કરેલ સ્ટોપ અને કેવલ સ્ટોપનું વર્ગીકરણ લખો.	07
	(b)	Explain working of three compartment method of raising.	0૭
	બ	રેઇસીંગની ત્રણ ભાગ વાળી ખંડીય પદ્ધતિની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	0૭
OR			
Q.3	(a)	Explain working of two compartment method of raising.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	રેઇસીંગની બે ભાગ વાળી ખંડીય પદ્ધતિની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	07
	(b)	Enumerate of various component of Raise Alimake Claimber method.	0૭
	બ	રેઇસ એલિમેક કલેઇમ્બરના જુદા જુદા ભાગોની યાદી બનાવો.	0૭
Q.4	(a)	Describe method used for aligning of raise.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	રેઇઝને સુરેખ રાખવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી પદ્ધતિઓ લખો.	07
	(b)	Define level interval and state advantages of larger level interval.	0૭
	બ	લેવલ અંતરાલની વ્યાખ્યા આપો અને વધારે લેવલ અંતરાલના ફાયદાઓ	0૭

જણાવો.

OR

- Q.4** (a) Describe adit, shaft and incline as mode of entry. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ ખાણમાં દાખલ થવાની પદ્ધતિ રૂપે એડીટ, શાફ્ટ અને ઈનક્લાઇનનું વર્ણન કરો. **07**
- (b) What is open raising method? Write disadvantages of this method. **09**
બ ઓપન રેઇઝિંગ એટલે શું અને આ પદ્ધતિના ગેરફાયદા લખો. **09**
- Q.5** (a) Describe in brief square set stopping method. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ક્વેર સેટ સ્ટોપિંગ રીત સમજાવો. **07**
- (b) Describe in brief block caving method. **09**
બ બ્લોક કેવીંગની રીત સમજાવો. **09**
- OR
- Q.5** (a) Explain construction, working and advantages of Cut and Fill method with neat sketch. **07**
પ્રશ્ન. ૫ અ કટ અને ફિલ રીતનું બંધારણ, કાર્યપદ્ધતિ અને ફાયદા આકૃતિ સાથે સમજાવો. **07**
- (b) Write advantage and disadvantage for shrinkage stopping method. **09**
બ શ્રિંકેજ સ્ટોપિંગ રીતના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. **09**
