

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –V<sup>th</sup> Examination December - 2010

**Subject code:352201**

**Subject Name: Mining - II**

Date: 24 /12 /2010

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

<b>Q.1</b>	(a) Describe method of clearing debris in stone drifting (b) Explain ventilation arrangement in a long stone drift.	<b>07</b> <b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) Explain various drill hole pattern used in drift drivage. (b) Describe freezing method of shaft sinking.	<b>07</b> <b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(b) List out various surface plants and equipments used for sinking.	<b>07</b>
	(a) Write short note on concrete lining of sinking shaft. (b) Sketch and describe forced drop shaft method.	<b>07</b> <b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Sketch and describe walling scaffold. (b) Sketch and describe temporary lining.	<b>07</b> <b>07</b>
<b>Q.4</b>		
	(a) Describe working of a hydraulic prop. (b) Explain method of dealing water during shaft sinking.	<b>07</b> <b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) Explain method of removal of blasted rock in shaft sinking. (b) Sketch and describe support of a roadway junction.	<b>07</b> <b>07</b>
<b>Q.5</b>		
	(a) Sketch and describe resin roof bolt. (b) List out the factors considered for selecting a site for a shaft.	<b>07</b> <b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Write short note on testing of roof. (b) Sketch and describe setting of prop.	<b>07</b> <b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૧</b>	અ સ્ટોન ડ્રિફ્ટ બનાવતી વખતે કારમાળ દુર કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. બ લોંગ સ્ટોન ડ્રિફ્ટમાં વેટીલેશન વ્યવસ્થા સમજાવો.	<b>07</b> <b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૨</b>	અ ડ્રિફ્ટ બનાવવામાં વપરાતી જુદી જુદી ડ્રિલ હોલ પદ્ધતિઓ સમજાવો. બ શાફ્ટ શીકિંગની ફીજિંગ રીત વર્ણવો.	<b>07</b> <b>07</b>
	<b>અથવા</b>	
	બ શીકિંગ માટે વપરાતી જુદી જુદી સતહીય પ્લાંટ અને ચંત્રોની ચાદી બનાવો.	<b>07</b>

<b>પ્રશ્ન-૩</b>		
અ	શાફ્ટ શીંકિંગની કાંકીટ લાઇનિંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
બ	ફોર્સ ડ્રોપ શાફ્ટ રીત આકતિ સાથે વર્ણવો.	07
	<b>અથવા</b>	
<b>પ્રશ્ન-૪</b>		
અ	વોલિંગ સ્કેફ્લોડ આકતિ સાથે વર્ણવો.	07
બ	અસ્થાઇ લાઇનિંગ આકતિ સાથે વર્ણવો.	07
	<b>અથવા</b>	
<b>પ્રશ્ન-૫</b>		
અ	હાઇફ્રોલિક પ્રોપની કાર્યરીત વર્ણવો.	07
બ	શાફ્ટ શીંકિંગ વખતે પાળી કાળવાની રીત સમજાવો.	07
	<b>અથવા</b>	
<b>પ્રશ્ન-૬</b>		
અ	શાફ્ટ શીંકિંગ વખતે કાટમાળ દુર કરવાની પદ્ધતી સમજાવો.	07
બ	રોડવે જંકશનના ટેકા આકતિ સાથે વર્ણવો.	07
	<b>અથવા</b>	
<b>પ્રશ્ન-૭</b>		
અ	રેઝિન રુફ બોલ્ટ આકતિ સાથે વર્ણવો.	07
બ	શાફ્ટની જગ્યાની પસન્ડગી માટે વિચારણીય ઘટકોની યાદી બનાવો.	07
	<b>અથવા</b>	
<b>પ્રશ્ન-૮</b>		
અ	રુફ ટેસ્ટીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
બ	પ્રોપ સેટીંગ આકતિ સાથે વર્ણવો.	07

\*\*\*\*\*