

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3332201

Date: 11-06-2014

Subject Name: Introduction to Mining and Geology

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) Write short notes on minerals used in Industries. **07**
(b) Explain in brief Vein deposits and pocket deposits. **07**
- Q.2** (a) Write short notes on exploration. **07**
(b) Write short notes on explosives used in mining industry. **07**
- OR**
- (b) Explain in brief various geological disturbances. **07**
- Q.3** (a) Explain Belt conveyor transport system used in mines. **07**
(b) Write short notes on underground mines. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write advantages of open cast mines. **07**
(b) Explain with neat sketch various mode of entry. **07**
- Q.4** (a) Write short notes on G.S.I. **07**
(b) Differentiate between Weathering and erosion. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write short notes on High explosive and Low explosive. **07**
(b) Write short notes on safety in Mining industry. **07**
- Q.5** (a) Explain the terms Bench, Drift, Tunnel.. **07**
(b) Write duties of Geologist in mining industry **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain in brief origin of coal. **07**
(b) Explain in brief blasting procedure in mining. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ઉદ્યોગોમા વપરાતા ખનીજો ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	વેઇન નિક્ષેપો અને પોકેટ નિક્ષેપો વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	એક્સપ્લોરેસન ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	ખનન ઉદ્યોગમા વપરાતા વિસ્ફોટક વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
	બ	વિવિધ ભુસ્તરીય અડચણ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ખનન ઉદ્યોગમા વપરાતા બેલ્ટ કન્વેયર ટ્રાન્સપોર્ટ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	ભુમીગત ખાણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સતહીય ખાણના લાભ લખો.	૦૭
	બ	ભુમીગત ખાણમા જવાના રસ્તા ના પ્રકારો ટુંકમા આકૃતિ સહીત સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	જી.એસ.આઇ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	ખવાણ અને ધોવાણ વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઉચ્ચ વિસ્ફોટક અને નીમ્ન વિસ્ફોટક ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	ખનન ઉદ્યોગમા સેફ્ટી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	બેન્ચ, ડ્રીફ્ટ, અને ટનલ વિશે સમજાવો.	૦૭
	બ	ખનન ઉદ્યોગમા ભુસ્તર શાસ્ત્રી નુ કાર્ય લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કોલસાના ઉદભવ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	બ	ખનન મા વિસ્ફોટન પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
