

Seat No.: _____

Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER -III • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3332201

Date: 12/12 /2015

Subject Name: Introduction to Mining and Geology

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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) Define sedimentary rock & Write its example.	07
	(b) Explain in brief drilling & sampling methods.	07
Q.2	(a) Explain the terms dyke and sill.	07
	(b) Write a short note on importance of safety in mines.	07
	OR	
	(b) Types of mineral transportation in mines.	07
Q.3	(a) Write a short note on advantages of surface mining.	07
	(b) Explain the bedded deposits & vein deposits.	07
	OR	
Q.3	(a) Write a short note on advantages of disadvantages of underground mining.	07
	(b) Explain the hilly deposits & out-cropping deposits.	07
Q.4	(a) What is shaft? Write a short note on various shafts & their utility.	07
	(b) Define the terms fold and fault.	07
	OR	
Q. 4	(a) What is metamorphic rock? Write its example.	07
	(b) Explain the terms weathering of rock & erosion.	07
Q.5	(a) Define the incline and write its utility.	07
	(b) Explain in brief with neat sketch of adit & cross-cut	07
	OR	
Q.5	(a) Write importance of geology in mining industry.	07
	(b) Difference between pitting & trenching.	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧ અ જળકૃત ખડકો ની પરિભાષા આપો અને તેના ઉદાહરણ લખો.. ૦૭
બ ડ્રિલિંગ અને સેમ્પલિંગ રીતો સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૨ અ dyke અને sill શબ્દો સમજાવો. ૦૭
બ ખાણ માં સુરક્ષાની મહત્ત્વ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭

અથવા

બ ખાણ માં ખનીજ વહનની વિવિધ રીતો લખો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૩ અ સ્તરીય ખાણના ફાયદાઓ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. . ૦૭
બ સ્તરીય નિક્ષેપો અને વેઇન નિક્ષેપો સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ અ ભૂમિગત ખાણના ગેરફાયદાઓ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.. ૦૭
બ હિલિ નિક્ષેપો અને આઉટ કોપીંગ નિક્ષેપો સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૪ અ શાફ્ટ એટલે શું ? વિવિધ પ્રકારના શાફ્ટ અને તેની ઉપયોગીતા વિશે ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭

બ ગેડ અને સ્તરભંગ શબ્દોની પરિભાષા સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૪ અ વિકૃત ખડકો એટલે શું ? તેના ઉદાહરણ લખો. ૦૭
બ ખડકોનું વેધરીંગ અને ઘસારો શબ્દો સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન. ૫ અ ઇક્લાઇન પરિભાષા સમજાવો અને તેની ઉપયોગીતા જણાવો. ૦૭
બ એડિટ અને કોસકટ આક્રતિ સાથે સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ અ ખનન ઉધ્યોગોમાં ભૂગર્ભશાસ્ત્રનું મહત્વ લખો. ૦૭
બ પિટિંગ અને ટ્રેચિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
