

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 જાળકૃત 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 મહત્તા ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
અથવા
બ ખાણ માં ખનીજ વહનની વિવિધ રીતો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્તરીય ખાણના ફાયદાઓ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. . ૦૭
બ સ્તરીય નિક્ષેપો અને વેઇન નિક્ષેપો સમજાવો. ૦૭
અથવા
બ ભૂમિગત ખાણના ગેરફાયદાઓ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.. ૦૭
બ હિલિ નિક્ષેપો અને આઉટ કોપીંગ નિક્ષેપો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ શાફ્ટ એટલે શું ? વિવિધ પ્રકારના શાફ્ટ અને તેની ઉપયોગીતા વિશે ટૂંકનોંધ ૦૭
લખો.
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 ઇંકલાઇન પરિભાષા સમજાવો અને તેની ઉપયોગીતા જણાવો. ૦૭
બ એડિટ અને કોસકટ આક્રમિત સાથે સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ ખનન ઉદ્યોગોમાં ભૂગર્ભશાસ્ત્રનું મહત્વ લખો. ૦૭
બ પિટિંગ અને ટ્રેયિંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
