

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER-2015

Subject Code: 362202**Date: 02/05/2015****Subject Name: Mine Management Safety & Legislation****Time: 10:30 am to 1:00 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 planning, organizing, coordinating, motivating, directing and controlling. | 07 |
| | (b) | Explain Time and motion study and write its advantages. | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain Scientific management and its main principles. | 07 |
| | (b) | Write main provisions for Payment of Wages Act. | 07 |
| OR | | | |
| | (b) | Explain Trade unions and their functions. | 07 |
| Q.3 | (a) | Define: i) Reportable injury ii) Minor injury iii) Flameproof apparatus iv) Intrinsically safe apparatus v) Degree-I gassy mine vi) Occupational disease. | 07 |
| | (b) | Explain Pit safety Committee. | 07 |
| OR | | | |
| Q.3 | (a) | Write precautions against water-logged areas in underground mines. | 07 |
| | (b) | Write statutory provisions for working of opencast mining as per CMR | 07 |
| Q.4 | (a) | Write provisions for Systematic Support Rules as per CMR. | 07 |
| | (b) | What is RESERVE STATION? Write its statutory provisions. | 07 |
| OR | | | |
| Q.4 | (a) | Write provisions for FIRST-AID station. | 07 |
| | (b) | Write standards of ventilation in mines as per CMR. | 07 |
| Q.5 | (a) | Write duties and responsibilities of Overmen. | 07 |
| | (b) | Give and explain brief classification of accidents. | 07 |
| OR | | | |
| Q.5 | (a) | Define Calendar year, quarter and shaft. Write functions of Safety Committee as per Mines Act. | 07 |
| | (b) | Explain safety publicity in mines. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વ્યાખ્યા આપો: પ્લાનીંગ, ઓર્ગેનાઇઝીંગ, કોર્ડીનેટીંગ, મોટીવેટીંગ, ડાયરેક્ટીંગ ૦૭
અને કંટ્રોલીંગ.
બ ટાઇમ એન્ડ મોશન સ્ટડી વિશે સમજાવો અને તેના ફાયદા લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સાયન્ટિફિક મેનેજમેન્ટ અને તેના મુખ્ય સિદ્ધાંતો સમજાવો. ૦૭
બ પેમેન્ટ ઓફ વેજીસ એક્ટની મુખ્ય જોગવાઈઓ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ટ્રેડ યુનિયનો અને તેમના કાર્યો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વ્યાખ્યાયિત કરો: ૧) રિપોર્ટેબલ ઈન્જરી ૨) માઇનોર ઈન્જરી ૩) ફ્લેમપૂફ ૦૭
ઉપકરણ ૪) ઈન્ડ્રીસીકલી સેફ ઉપકરણ ૫) ડિગ્રી-1 ગેસી ખાણ ૬) વ્યવસાય
રોગ.
બ પિટ સેફ્ટી કમીટી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ અંડરગ્રાઉન્ડ ખાણોમાં પાણી વાળા વિસ્તારોમાં લેવામાં આવતી સાવચેતી વિશે ૦૭
લખો.
બ સી.એમ.આર મુજબ ઓપનકાસ્ટ ખાણકામની વૈધાનિક જોગવાઈઓ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સી.એમ.આર મુજબ સિસ્ટેમેટિક સપોર્ટ રૂલ્સ માટેની જોગવાઈઓ લખો. ૦૭
બ રિઝર્વ સ્ટેશન શું છે? તેની વૈધાનિક જોગવાઈઓ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફર્સ્ટ એડ સ્ટેશન માટેની જોગવાઈઓ લખો. ૦૭
બ સી.એમ.આર મુજબ ખાણોમાં વેન્ટિલેશનનાં ધોરણો વિશે લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઓવરમેનની ફરજો અને જવાબદારીઓ વિશે લખો. ૦૭
બ અકસ્માતોનું વર્ગીકરણ આપો અને તેને ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કેલેન્ડર વર્ષ, ક્વાર્ટર અને શાફ્ટની વ્યાખ્યા લખો. ખાણ એક્ટ મુજબ સેફ્ટી ૦૭
કમીટીનાં કાર્યો લખો.
બ ખાણોમાં સેફ્ટી પબ્લિસિટી વિશે સમજાવો. ૦૭
