

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 342204

Date: 02-12-2013

Subject Name: Mining Machinery - II

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) Explain salient features of Coal Cutting Machine. | 07 |
| | (b) Explain Electric Coal drill. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain salient features of Rocker shovel. | 07 |
| | (b) Explain DERDS. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Chock Shield Support. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain applicability conditions of scraper haulage system. | 07 |
| | (b) Explain LHD. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain construction of Head-Gear. | 07 |
| | (b) Explain Suspension gear. | 07 |
| Q.4 | (a) Differentiate between Cage & Skip. | 07 |
| | (b) Explain working of King Safety detaching hook. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Head-gear pulleys. | 07 |
| | (b) Write advantages of Multi-rope winder. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain selection parameters of wire ropes. | 07 |
| | (b) Explain ordinary & Lang's lay with its utility. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain Rope capping. | 07 |
| | (b) Explain Rope splicing. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કોલ કટીંગ મશીનના જરૂરી ચરીત્રો સમજાવો. ૦૭
બ ઇલેક્ટ્રીક કોલ ડ્રીલ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ રોકર શોવેલના જરૂરી ચરીત્રો સમજાવો. ૦૭
બ ડર્ડસ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ ચોક શિલ્ડ સપોર્ટ સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ સ્કેપર હોલેઝ સિસ્ટમની પસંદગીની શરતો સમજાવો. ૦૭
બ એલ.એચ.ડી. સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ હેડ-ગીયરનું બંધારણ સમજાવો. ૦૭
બ સસ્પેશન ગીયર સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૪ અ કેજ અને સ્કીપ વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૭
બ કીંગ સેફ્ટી ડીટેચિંગ હુકની કાર્ય-પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ હેડ-ગીયર પુલી સમજાવો. ૦૭
બ મલ્ટી-રોપ વાઇંડરના ફાયદાઓ લખો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૫ અ વાયર રોપની પસંદગીના પરીબળો લખો. ૦૭
બ ઓરડીનરી અને લેંગસ-લે એના ઉપયોગિતા સહિત સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ રોપ કેપિંગ સમજાવો. ૦૭
બ રોપ સ્પલાઇસિંગ સમજાવો. ૦૭
