

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 342204

Date: 20/06/2012

Subject Name: Mining Machinery II

Time: 02:30 pm – 05:00 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 advantages of Coal Cutting Machine. | 07 |
| | (b) Explain constructional features of LHD. | 07 |
| Q.2 | (a) Write short note on Rope splicing. | 07 |
| | (b) Explain constructional features of AFC. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain constructional features of SERDS. | 07 |
| Q.3 | (a) Write short note on SDL. | 07 |
| | (b) Write applicability conditions of scraper haulage system. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Differentiate between stranded wire ropes & non-stranded wire ropes. | 07 |
| | (b) Explain working & construction of shuttle car. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain Lang's lay & ordinary lay. | 07 |
| | (b) Explain importance of recapping of wire ropes. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Headgear. | 07 |
| | (b) Explain Suspension gear. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain constructional features of Cage. | 07 |
| | (b) Differentiate between flexible guides & rigid guides. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) How to select wire ropes? | 07 |
| | (b) Explain Koepe winding system. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	કોલ કટીંગ મશીનના ફાયદાઓ લખો.	07
	બ	એલ.એચ.ડી.નુ બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	રોપ સ્પલાઇસિંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	એ.એફ.સી.નુ બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	સર્ડસનુ બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એસ.ડી.એલ. ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	સ્કેપર હોલેજ સિસ્ટમની ઉપયોગીતાની શરતો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટ્રેંડેડ વાયર રોપ અને નોન- સ્ટ્રેંડેડ વાયર રોપ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	શટલ કારની કાર્ય પદ્ધતિ અને બંધારણ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	લેંગ લે અને ઓરડીનરી લે સમજાવો.	07
	બ	વાયર રોપ રીકેપિંગની મહત્તા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	હેડ-ગીયર સમજાવો.	07
	બ	સસ્પેશન ગીયર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કેજનુ બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07
	બ	ફ્લેક્સિબલ ગાઇડ અને રીજીડ ગાઇડ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાયર રોપ કેવી રીતે પસંદ કરાય?	07
	બ	ક્રોપે વાઇંડીંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	07
