

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 342204**Date: 09/12/2011****Subject Name: Mining Machinery II****Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain salient features of coal cutting machines. | 07 |
| | (b) Explain electric coal drill. | 07 |
| Q.2 | (a) Write short note on rocker shovel. | 07 |
| | (b) Explain constructional features of SERDS. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain constructional features of continuous miner. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain gathering arm loader. | 07 |
| | (b) Explain applicability conditions of scraper haulage system. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain salient features of LHD. | 07 |
| | (b) Write advantages of multi-rope winders. | 07 |
| Q.4 | (a) Write short note on Head Gear Frame. | 07 |
| | (b) Explain King Safety Detaching Hook. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Differentiate between drum & friction winding. | 07 |
| | (b) Differentiate between cage & skip. | 07 |
| Q.5 | (a) How to select a wire rope? | 07 |
| | (b) Explain locked coil ropes. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain care & maintenance of wire ropes. | 07 |
| | (b) Explain rope splicing. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	કોલ કટીંગ યત્રના મુખ્ય ચરીત્રો સમજાવો.	07
	બ	ઇલેક્ટ્રીક કોલ ડ્રીલ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	રોકર શોવેલ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	સરડસના બન્ધારણ ચરીત્રો સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	કંટીન્યુઝ માઇનરના બન્ધારણ ચરીત્રો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ગેધરીંગ આર્મ લોડર સમજાવો.	07
	બ	શટલ કારના વપરાશની શરતો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એલ.એચ.ડી. ના મુખ્ય ચરીત્રો સમજાવો.	07
	બ	મલ્ટી-રોપ વાઇડીંગના ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	હેડ ગીયર ફ્રેમ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	ક્રીંગ સેફ્ટી ડીટેચીંગ હુક સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડ્રમ અને ફીક્શન વાઇડીંગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	કેઝ અને સ્કીપ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વાયર રોપની પસંદગી કેવી રીતે કરાય?	07
	બ	લોકડ કોઇલ રોપ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાયર રોપની સંભાળ અને જાળવણી સમજાવો.	07
	બ	રોપ સ્પલાઇસિંગ સમજાવો.	07
