

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010****Subject code: 342204****Subject Name: Mining Machinery-II****Date: 15 /12 /2010****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 Authentic

<b>Q.1</b>	(a)	Explain constructional features of electric coal drill.	<b>07</b>
	(b)	Explain merits of using coal cutting machine.	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Explain working & constructional features of Shearer.	<b>07</b>
	(b)	Explain working & constructional features of coal plough.	<b>07</b>
		<b>OR</b>	
	(b)	Explain working of rocker shovel.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Write applicability conditions of using scraper.	<b>07</b>
	(b)	Draw a neat sketch of headgear with labeling.	<b>07</b>
		<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain working of gathering arm loader with sketch.	<b>07</b>
	(b)	Write short note on LHD.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Define fleet angle & write its importance.	<b>07</b>
	(b)	Differentiate between rigid & flexible guides.	<b>07</b>
		<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a)	Explain working of king safety detaching hook.	<b>07</b>
	(b)	Explain multi-rope winding.	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Explain any one type of pit-top circuit.	<b>07</b>
	(b)	Explain method of rope splicing.	<b>07</b>
		<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a)	Explain manufacturing process of wire ropes.	<b>07</b>
	(b)	Explain multi-stranded ropes.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૧</b>	અ	ઇલેક્ટ્રિક કોલસા ની ડ્રીલ નુ બન્યારણ ચરીત્ર સમજાવો.	<b>07</b>
	બ	કોલ કટીંગ મશીન ના વપરાશના ફયદાઓ સમજાવો.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૨</b>	અ	શીયરર ની કાર્ય પધ્ધતી અને બન્યારણ ચરીત્ર સમજાવો.	<b>07</b>
	બ	કોલ પ્લાઉ ની કાર્ય પધ્ધતી અને બન્યારણ ચરીત્ર સમજાવો.	<b>07</b>
		<b>અથવા</b>	
	બ	રોકર શોવેલ ની કાર્ય પધ્ધતી સમજાવો.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન-૩</b>	અ	સ્કેપર ની ઉપયોગીતા માટેની જરૂરી શરતો લખો.	<b>07</b>
	બ	હેડગીયર ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી, નામ નિર્દેશન કરો.	<b>07</b>

પ્રશ્ન-૩

- અ. ગેથરીંગ આર્મ લોડર ની કાર્ય પધ્ધતી આકૃતિ સહીત સમજાવો. 07  
 બ. એલ.એચ.ડી. ઉપર ટુંક નોંધ લખો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ. ફલીટ કોણ ને પરીભાષીત કરી એની મહત્તા લખો. 07  
 બ. રીજીડ અને ફ્લેક્સીબલ ગાઇડ વચ્ચે તફાવત કરો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ. ક્રીંગ સેફ્ટી ડીટેચીંગ હુક ની કાર્ય પધ્ધતી સમજાવો. 07  
 બ. મલ્ટી-રોપ વાઇડીંગ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ. કોઇપણ એક પ્રકાર નુ પીટ-રોપ સર્કીટ સમજાવો. 07  
 બ. રોપ સ્પ્લાઇસિંગ ની રીત સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ. વાયર રોપ ને બનાવવાની રીત સમજાવો. 07  
 બ. મલ્ટી-સ્ટેન્ડેડ રોપ સમજાવો. 07

\*\*\*\*\*