

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 332203**Date: 31/05/2012****Subject Name: Mining Machinery I****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) Explain salient features of Dragline.	07
	(b) Explain working of bucket wheel excavator.	07
Q.2	(a) Explain constructional features of electric coal drill.	07
	(b) Explain constructional features of Direct rope Haulage.	07
OR		
	(b) Explain constructional features of Endless rope Haulage.	07
Q.3	(a) Explain exhaust conditioner box.	07
	(b) Explain salient features of shaker conveyor.	07
OR		
Q.3	(a) Explain construction of belt conveyor.	07
	(b) Write merits & demerits of chain conveyor.	07
Q.4	(a) Sketch & describe Stop block & Buffers.	07
	(b) Sketch & describe Back catch & Back stay.	07
OR		
Q.4	(a) Sketch & describe Gooseneck clip & cam clip.	07
	(b) Sketch & describe Screw clip & Smallman clip.	07
Q.5	(a) Write short note on water hammer.	07
	(b) Explain pump fittings	07
OR		
Q.5	(a) Write step by step procedure of starting & stopping pump.	07
	(b) Write short note on Borehole pump.	07

Q.1	(a) ડ્રેગલાઇનના મુખ્ય ચરીત્ર સમજાવો.	07
	(b) બ્લેટ વ્હીલ એક્સકેવેટરની કાર્ય-પદ્ધતિ સમજાવો.	07
Q.2	(a) ઇલેક્ટ્રીક કોલ ડ્રીલનું બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07
	(b) ડાયરેક્ટ રોપ હોલેજનું બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07
OR		
	(b) એન્ડલેસ રોપ હોલેજનું બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો.	07

- Q.3** (a) એકઝોસ્ટ કંડીશનર બોક્સ સમજાવો. 07
(b) શેકર કંવેયરના મુખ્ય યરીત્ર સમજાવો. 07
- OR**
- Q.3** (a) બેલ્ટ કંવેયરનું બંધારણ સમજાવો. 07
(b) ચેન કંવેયરના ફાયદાઓ અને ગેર- ફાયદાઓ લખો. 07
- Q.4** (a) સ્ટોપ બ્લોક અને બફરને આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
(b) બેક કેચ અને બેક સ્ટેને આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
- OR**
- Q. 4** (a) ગુઝનેક ક્લીપ અને કેમ ક્લીપને આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
(b) સ્ક્રુ ક્લીપ અને સ્મોલમેન ક્લીપને આકૃતિ સહિત સમજાવો. 07
- Q.5** (a) વોટર હેમર ઉપર ટુંક નોંધ લખો. 07
(b) પમ્પ ફીટીંગો સમજાવો. 07
- OR**
- Q.5** (a) પમ્પ ચાલુ અને બંધ કરવાની તબક્કાવાર પ્રક્રિયા લખો. 07
(b) બોરહોલ પમ્પ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. 07
