

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011

Subject code:332203

Subject Name: Mining Machinery – I

Date: 28 /05 /2011

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

- Q.1** (a) Sketch and describe Diamond crossing and its use. **07**
(b) Sketch and describe hydraulic Tab retarder. **07**
- Q.2** (a) Sketch and describe screw clip and cam clip. **07**
(b) Write short note on sources of water of water in mine. **07**
OR
(b) Write short note on stop block and buffers. **07**
- Q.3** (a) Sketch and describe principal of siphon. **07**
(b) Sketch and describe drop Warrick. **07**
OR
- Q.3** (a) Sketch and describe Gooseneck clip and Small man clip. **07**
(b) Write advantages of trolley wire loco system **07**
- Q.4** (a) Explain flame trap and exhaust condition box with sketch. **07**
(b) Write disadvantages of end less haulage system. **07**
OR
- Q. 4** (a) Sketch and describe any one type of loop take up arrangement. **07**
(b) Sketch and describe direct rope haulage system. **07**
- Q.5** (a) Sketch and describe gravity haulage system. **07**
(b) Describe in brief constructional features of a back hoe. **07**
OR
- Q.5** (a) Compare belt conveyor with scraper chain conveyor. **07**
(b) Sketch and describe bore hole pump. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ડાયમંડ કાસિંગ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો અને ઉપયોગ લખો.	07
	બ	હાઇડ્રોલિક ટબ રીટાર્ડર આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્ક્રુ ક્લીપ અને કેમ ક્લીપ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ખાણ માં પાણી નાં ઉદગમ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	સ્ટોપ બ્લોક અને બફર ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સીફોન નું સિધ્ધાંત આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ડ્રોપ વારિક્ષ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ગુજ નેક ક્લીપ અને સ્મોલ મેન ક્લીપ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ટ્રોલી વાયર લોકો પધ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફ્લેમ ટ્રેપ અને એક્ષાસ્ટ કન્ડીશનિંગ બોક્સ આક્રિતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	એંડલેસ હોલેજ પધ્ધતિના ગેરલાભો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કોઇ પણ એક પ્રકારની લુપ ટેકઅપ વ્યવસ્થા આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ડાયરેક્ટ રોપ હોલેજ પધ્ધતિ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ગ્રેવિટી હોલેજ પધ્ધતિ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	બેક હો ના બંધારણ ચરિત્ર ટુંકમાં સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	બેલ્ટ કંવેયરની સરખામણી સ્કેપર ચેન કંવેયર સાથે કરો.	07
	બ	બોર હોલ પમ્પ આક્રિતિ સાથે વર્ણવો.	07
