

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 342204

Date: 10-06-2013

Subject Name: Mining Machinery - II

Time: 10:30 am - 01:00 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 short note on continuous miner. | 07 |
| | (b) Explain in brief working of Gathering Arm Loader. | 07 |
| Q.2 | (a) Differentiate between Drum winding and Friction winding. | 07 |
| | (b) Draw a neat sketch of a Head gear and name its various parts. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write short note on Reliance caple. | 07 |
| Q.3 | (a) Differentiate between Cage and Skip. | 07 |
| | (b) Write short note on factor of safety of a winding rope. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain in brief working of a Rocker shovel. | 07 |
| | (b) Differentiate between Chock support and Chock shield support. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain in brief working of King Safety detaching hook. | 07 |
| | (b) Write short note on Rope splicing. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write the factors affecting design of Pit top and Pit bottom lay out. | 07 |
| | (b) Write advantages of Multi Rope Winding. | 07 |
| Q.5 | (a) Write short note on Angle of fleet. | 07 |
| | (b) Explain in brief working of S.D.L. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write short note on coal drilling machine. | 07 |
| | (b) Write short note on Shuttle car | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	કંટીનીવસ માઇનર વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	ગેઘરીંગ આર્મ લોડર ની કાર્ય પધ્ધતી ટુંકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ડ્રમ વાઇન્ડીંગ અને ફીક્શન વાઇન્ડીંગ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	હેડ ગીયરની સ્વચ્છ આકતી દોરો અને જુદા જુદા ભાગોના નામ જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	રીલાઇંશ કેપલ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કેજ અને સ્કીપ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	બ	વાઇન્ડીંગ રોપની ફેક્ટર ઓફ સેફ્ટી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	રોકર શોવેલની કાર્ય પધ્ધતી ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ	ચોક સપોર્ટ અને ચોક શીલ્ડ સપોર્ટ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ક્રિંગ સેફ્ટી ડીટેચિંગ હુકની કાર્ય પધ્ધતી ટુંકમાં સમજાવો.	07
	બ	રોપ ઇસ્પ્લાઇસીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પીટ ટોપ અને પીટ બોટમ લેઆઉટની રચના ઉપર અસર કરતા ઘટકો લખો.	07
	બ	મલ્ટી રોપ વાઇન્ડીંગના ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ફ્લીટના ખુણા વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	એસ.ડી.એલ ની કાર્ય પધ્ધતી ટુંકમાં સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કોલ ડ્રીલીંગ યંત્ર વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	શટલ કાર વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
