

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 342204

Date: 12-05-2015

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) Draw a neat sketch of a Head gear and name its various parts. **07**
(b) Write care and maintenance of wire rope. **07**
- Q.2** (a) Write short note on coal drilling machine. **07**
(b) Explain electric coal drill. **07**
- OR
- (b) Differentiate between Cage and Skip. **07**
- Q.3** (a) Explain in brief working of Gathering arm loader. **07**
(b) Explain constructional features of a cage. **07**
- OR
- Q.3** (a) Write advantages and disadvantages of Friction winding. **07**
(b) Explain King Safety Detaching Hook. **07**
- Q.4** (a) Write short note on SDL. **07**
(b) Write short note on Rope splicing. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain in brief working of Rocker shovel. **07**
(b) Explain Lang's lay & ordinary lay. **07**
- Q.5** (a) Explain locked coil ropes. **07**
(b) How to select wire ropes? **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain working & construction of shuttle car. **07**
(b) Explain salient features of Coal Cutting Machine. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ હેડ ગીયરની સ્વચ્છ આકૃતી દોરો અને જુદા જુદા ભાગોના નામ જણાવો. ૦૭
બ વાયર રોપ ના રખાવ અને સુરક્ષા વિશે લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ કોલ ડ્રિલિંગ મશિન વિશે ટુંકમાં સમજાવો. ૦૭
બ ઇલેક્ટ્રિક કોલ ડ્રિલ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ કેજ અને સ્ક્રિપ વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ગેધરિંગ આર્મ લોડરની કાર્ય પધ્ધતિ ટુંકમાં સમજાવો. ૦૭
બ કેજનાં બંધારણ ચરીત્ર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ફિક્શન વાઇંડીંગના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. ૦૭
બ કિંગ સેફ્ટી ડિટેચિંગ હુક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ એસ.ડી.એલ પર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ રોપ સ્પલાઇસીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ રોકર શોવેલની કાર્ય પધ્ધતિ ટુંકમાં સમજાવો. ૦૭
બ લેંગ લે અને ઓરડીનરી લે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ લોકડ કોઇલ રોપ સમજાવો. ૦૭
બ વાયર રોપ ની પસંદગી કઇ રીતે કરવામાં આવે છે? ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ શટલ કારની કાર્ય પધ્ધતિ અને બંધારણ સમજાવો. ૦૭
બ કોલ કટીંગ મશીનના જરૂરી ચરીત્રો સમજાવો. ૦૭
