

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3362202****Date: 02-05 - 2015****Subject Name: Mine Management Safety and Legislation****Time: 10:30 am to 1:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Define Competent person.
૧. કોમ્પિટેન્ટ વ્યક્તિ ની વ્યાખ્યા કરો.
2. Define degree of gassiness of coal seam.
૨. કોલ સીમ ની ગેસ ની ટકાવારી ની વ્યાખ્યા કરો.
3. Define Mines Act as per C.M.R.
૩. સી. એમ. આર. પ્રમાણે માઇન્સ એક્ટ ની વ્યાખ્યા કરો.
4. Define Incubation Period.
૪. ઇન્ક્યુબેશન અવધી ની વ્યાખ્યા કરો.
5. Define Adult as per Mines Act.
૫. માઇન્સ એક્ટ પ્રમાણે એડલ્ટ ની વ્યાખ્યા કરો.
6. Define Reportable injury.
૬. રેપોર્ટેબલ ઇંજરી ની વ્યાખ્યા કરો.
7. Define Serious bodily injury.
૭. સીરીયસ બોડી ઇંજરી ની વ્યાખ્યા કરો.
8. Define Week as per Mines Act.

૮. માઈન્સ એક્ટ પ્રમાણે સપ્તાહ ની વ્યાખ્યા કરો.
9. Define Committee as per Mines Act.
૯. માઈન્સ એક્ટ પ્રમાણે કમીટી ની વ્યાખ્યા કરો.
10. Write Provision for weekly day of rest.
૧૦. સાપ્તાહિક રજા ના દિવસ માટે ની જોગવાઈઓ લખો.
- Q.2** (a) What are the motivational techniques to motivate a worker? **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) એક મજૂરને પ્રોત્સાહિત કરવા માટે કઈ પ્રોત્સાહન યુક્તિઓ છે? **03**
- OR
- (a) What are the essentials of a good wage system? **03**
- (અ) સારી વેતન વ્યવસ્થાના મુળ તત્વો કયા છે ? **03**
- (b) Write advantages of Management by objectives. **03**
- (બ) ઉદ્દેશ વડે થતા સંચાલનના ફાયદાઓ લખો. **03**
- OR
- (b) What is Trade union ? State its functions in brief. **03**
- (બ) ટ્રેડ યુનિયન એટલે શું ? તેના કાર્યો ટૂંકમાં જણાવો. **03**
- (c) Write short note on Rescue station. **04**
- (ક) રેસ્ક્યુ સ્ટેશન વિશે ટૂંક નોંધ લખો. **04**
- OR
- (c) Explain the provisions of canteen as per mine rule. **04**
- (ક) માઇન રુલ પ્રમાણે કેન્ટીન માટેના ધારાધોરણો લખો. **04**
- (d) Write the provisions of first aid station as per mine rules **04**
- (ડ) માઇન રુલ પ્રમાણે ફર્સ્ટ એડ સ્ટેશન માટેના ધારાધોરણો લખો. **04**
- OR
- (d) Explain in brief functions of a safety committee. **04**

	(ડ) સુરક્ષા કમીટી ના કાર્યો ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain in brief duties of a workmen's inspector.	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) વર્ક મેન ઇન્સપેક્ટર ના કાર્યો ટુંકમા સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain provisions for transport of explosive in bulk.	<b>03</b>
	(અ) ભારી માત્રામા વિસ્ફોટક પરિવહન માટે ધારાધોરણો સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain standards of ventilation as per CMR.	<b>03</b>
	(બ) સી એમ આર પ્રમાણે વેંટિલેશન ના સ્ટેન્ડર્ડ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain in brief provision for traveling roadway.	<b>03</b>
	(બ) ટ્રેવલીંગ રોડવે માટેના ધારાધોરણો ટુંકમા સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain the duties of a competent person as per regulation.	<b>04</b>
	(ક) રેગુલેશન મુજબ કોમ્પીટેન્ટ વ્યક્તિના કાર્યો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain provision of act for hours of work below ground.	<b>04</b>
	(ક) ભુમિગત કાર્યના કલાકો માટે ધારાધોરણો સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the function of committee as per mines Act.	<b>04</b>
	(ડ) માઇન એક્ટ પ્રમાણે કમીટી ના કાર્ય સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the effects of poor industrial relation.	<b>04</b>
	(ડ) કમજોર ઓઘોગિક સમ્બંધના પ્રભાવો સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Write short note on motivation as a management function.	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) મોટીવેસન સંચાલનના કાર્ય છે આ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Compare time rated and piece rated wage system.	<b>03</b>

- (અ) ટાઇમ રેટેડ વેજ પદ્ધતિની સરખામણી પીસ રેટેડ વેજ પદ્ધતિ સાથે કરો. 03
- (b) Differentiate between wage and incentive. 04
- (બ) વેજ અને ઇન્સેન્ટીવ વચ્ચે તફાવત કરો. 04

OR

- (b) Write the advantages of work study. 04
- (બ) કાર્ય અધ્યયન ના ફાયદાઓ લખો. 04
- (c) Write the advantages of out sourcing in mining industry. 07
- (ક) ખનન ઉદ્યોગ માં આઉટ સોર્સિંગ ના લાભો લખો. 09

**Q.5** (a) Explain the advantages of good communication system. 04

- પ્રશ્ન. ૫** (અ) સારી સંચાર પ્રણાલી ના લાભો સમજાવો. 04
- (b) Explain in brief communication barriers. 04
- (બ) કમ્યુનિકેશન અવરોધો વિશે ટૂંક માં સમજાવો. 04
- (c) Explain the term management and list out its function. 03
- (ક) સંચાલન શબ્દ સમજાવો અને એના કાર્યોની યાદી બનાવો. 03
- (d) Explain in brief concept of scientific management. 03
- (ડ) સાઇન્ટિફિક સંચાલનના વિચાર ટૂંકમાં સમજાવો. 03

\*\*\*\*\*