

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code:3362202****Date: 29-11-2018****Subject Name:Mine Management Safety And Legislation****Time:02:30 PM TO 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. 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. Safety committee has to meet once in \_\_\_ days as par Mines Rules 1955.
૧. માઈન્સ રુલ્સ ૧૯૫૫ પ્રમાણે સુરક્ષા સમીતીએ \_\_\_ દિવસોમા એક વાર મળવું જોઈએ.
2. Define Serious bodily injury.
૨. ગંભીર શારીરીક ઈજાઓ વ્યાખ્યાઈત કરો.
3. What is Committee as per Mines Act?
૩. માઈન્સ એક્ટ મુજબ સમીતી એટલે શું?
4. Define Reportable injury.
૪. નોધનીય ઈજા ની વ્યાખ્યા આપો.
5. Define “Face” as par coal mine regulation 1957.
૫. કોલ ખાણ અધીનીયમ ૧૯૫૭ પ્રમાણે ફેસ ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Define “Sirdar” as par coal mine regulation 1957.
૬. કોલ ખાણ અધીનીયમ ૧૯૫૭ પ્રમાણે સરદાર ની વ્યાખ્યા આપો.
7. Define “competent person” as par coal mine regulation 1957.
૭. કોલ ખાણ અધીનીયમ ૧૯૫૭ પ્રમાણે કમ્પીટન્ટ પર્સન ની વ્યાખ્યા આપો.
8. Define “Incline” as par coal mine regulation 1957.
૮. કોલ ખાણ અધીનીયમ ૧૯૫૭ પ્રમાણે ઈનક્લાઈન ની વ્યાખ્યા આપો.
9. True or False: Safety banners are hanged in mines to improve safety.
૯. સાચું કે ખોટું: સુરક્ષા વધારવા માટે સુરક્ષા બેનર ને ખાણ મા લગાવામા આવે છે.
10. Define industrial dispute as per industrial dispute act 1947.
૧૦. ઔદ્યોગીક વિખવાદ ૧૯૪૭ પ્રમાણે ઔદ્યોગીક વિખવાદની વ્યાખ્યા અપો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain functions of management.
- (અ) મેનેજમેન્ટ ના કાર્યો સમજાવો.

**03****03****OR**

- (a) Detail impact of inventory in management.
- (અ) મેનેજમેન્ટ મા ઈવેન્ટરી ની અસર સમજાવો.
- (b) List out scientific management advantages.

**03****03****03**

	(બ) વૈજ્ઞાનીક મેનેજમેન્ટના ફાયદા ની યાદી આપો.	03
	OR	
	(b) Explain effect of incentives scheme in wages on employees and worker.	03
	(બ) કર્મચારી અને કામદારોના વેતન પર પ્રોત્સાહનની અસર સમજાવો	03
	(c) Explain motivation in detail.	04
	(ક) મોટીવેશનને વિસ્તૃતમા સમજાવો.	04
	OR	
	(c) What are the benefits of training to workman?	04
	(ક) કામદારોને તાલીમ આપવાના ફાયદાઓ કયા કયા છે?	04
	(d) Write a note on personnel management.	04
	(ડ) વ્યક્તીગત મેનેજમેન્ટ પર નોંધ લખો.	04
	OR	
	(d) List out the essentials of a good wage system.	04
	(ડ) સારી વેતન પ્રણાલીના આવશ્યક તત્વો લખો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Differentiate time rated and piece rated wage system.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) તફાવત આપો ટાઈમ રેટેડ અને પિસ રેટેડ વેતન પ્રણાલી	03
	OR	
	(a) Differentiate financial and non-financial incentive.	03
	(અ) તફાવત આપો નાણાકીય અને બિન નાણાકીય પ્રોત્સાહન.	03
	(b) Define trade union and write down its function.	03
	(બ) ટ્રેડ યુનિયન ની વ્યાખ્યા આપી તેના કાર્યો લખો.	03
	OR	
	(b) What is the impact of industrial disputes on working environment of industry?	03
	(બ) ઔદ્યોગના કાર્ય પરિચાલણ પર ઔદ્યોગીક વિખવાદની શુ અસર થાય છે?	03
	(c) Explain powers of inspectors of mines as per mines act.	04
	(ક) ખાણ અધિનિયમ પ્રમાણે ઈંસપેક્ટર ના અધીકારો સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain protection to worker through workman compensation act.	04
	(ક) કામદાર વળતર અધિનિયમ પ્રમાણે કામદારોને મળતી સુરક્ષાઓ સમજાવો.	04
	(d) How minimum wages act is supporting wages from lowering?	04
	(ડ) ન્યુનતમ વેતન અધિનિયમ કેવીરીતે વેતનોને ઘટતુ અટકાવે છે?	04
	OR	
	(d) What is the effect of payment wages act on employees?	04
	(ડ) વેતન ચુકવણી અધિનિયમની કર્મચારીઓ પર શુ અસર થાય છે?	04
<b>Q.4</b>	(a) Write duties and responsibilities of ventilation officer as coal mine regulation 1957.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) કોલ માઈન્સ અધિનિયમ 1957 પ્રમાણે વેન્ટિલેશન ઓફિસર ની ફરજો અને જવાબદારીઓ લખો.	03
	OR	
	(a) How minimum wages act is protecting wages?	03
	(અ) ન્યુનતમ વેતન અધીનીયમ કેવી રીતે વેતનનુ રક્ષણ કરે છે?	03
	(b) Write duties and responsibilities of overman as coal mine regulation 1957.	04

(બ) કોલ માઈન્સ અધિનિયમ ૧૯૫૭ પ્રમાણે ઓવરમેન ઓફીસર ની ફરજો અને જવાબદારીઓ લખો. ૦૪

OR

(b) Explain facilities to be afforded to inspectors as per mines act. ૦૪

(બ) ખાણ અધિનિયમ પ્રમાણે ઈન્સપેક્ટર ને આપવી જોઈતી સવલતો સમજાવો. ૦૪

(c) What are the main provisions of industrial dispute act 1956? ૦૭

(ક) ઔદ્યોગીક વિખવાદ ૧૯૪૭ ની મુખ્ય જોગવાઈઓ કઈ કઈ છે? ૦૭

**Q.5** (a) Classify accidents and write major sources of accidents in mine. ૦૪

**પ્રશ્ન. ૫** (અ) અકસ્માતોને વર્ગીકૃત કરી અકસ્માતોના સ્ત્રોતો લખો. ૦૪

(b) What is the impact of accidents on worker of industry? ૦૪

(બ) ઔદ્યોગીક કામદારો પર અકસ્માત થી કેવી અસર થાય છે? ૦૪

(c) Elaborate zero potential working. ૦૩

(ક) શૂન્ય અકસ્માત નીતી નું વિસ્તૃતીકરણ કરો. ૦૩

(d) List out common occupational diseases to miner workers. ૦૩

(ડ) ખાણમાં કામ કરતા કામદારોમાં થતી સામાન્ય વ્યવસાય આધારીત બિમારીઓના નામ લખો. ૦૩

\*\*\*\*\*