

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3362202****Date: 04-07-2023****Subject Name: Mine Management Safety And Legislation****Time: 10:30 AM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Define the Trade union.
૧. ટ્રેડ યુનિયન વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. Give the full form of OSHA and WHO.
૨. OSHA અને WHO ના આખા નામ આપો.
3. Define the terms: reportable injury and minor injury.
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો: રિપોર્ટેબલ ઇંજરી અને માઇનોર ઇંજરી.
4. Define the Competent person.
૪. સક્ષમ વ્યક્તિ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
5. Define the weekly day of rest and compensatory day of rest.
૫. વિકલી ડે ઓફ રેસ્ટ અને કમ્પેન્સેટરી ડે ઓફ રેસ્ટ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
6. Write the types of accidents in mines.
૬. માઇન્સ માં થતા એક્સિડન્ટ્સ ના પ્રકાર લખો.
7. Define the term: Accident
૭. વ્યાખ્યાયિત કરો: એક્સિડન્ટ
8. In which register the reportable and minor accidents are recorded?
૮. રિપોર્ટેબલ અને માઇનોર એક્સિડન્ટ્સ કયા રજિસ્ટર માં નોંધવામાં આવે છે?
9. Every rescue trained person shall be re-examined once at least in ever _____ months by a qualified medical practitioner.
૯. ક્વોલિફાઇડ મેડિકલ પ્રેક્ટિશનર ધ્વારા દરેક રેસક્યુ ટ્રેઇન વ્યક્તિ ને ઓછા માં ઓછા _____ મહિને રીએક્ષામ કરવામાં આવે છે.
10. A committee appointed under section _____ of the mines act 1952.
૧૦. માઇન્સ એક્ટ 1952 ના _____ સેક્શન હેઠળ કમિટી ની નિમણૂક થાય છે.

Q.2 (a) Define the term: general body of air, goaf and inset. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) વ્યાખ્યાયિત કરો: જનરલ બોડી ઓફ એર , ગોફ અને ઇનસેટ. **૦૩**

OR

(a) Gives the standards of construction for latrines and urinals. **03**
(અ) લેટરિંગ અને યુરિનલ ના બંધકામ માટેના ધોરણો લખો. **૦૩**(b) Define the term directing and controlling. **03**
(બ) ડાઇરેક્ટીંગ અને કંટ્રોલિંગ ને વ્યાખ્યાયિત કરો. **૦૩**

OR

(b) Define the term organization. **03**

	(બ) ઓર્ગનાઇઝેશન ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	(c) Explain the duties and responsibility of safety officers.	૦૪
	(ક) સેફ્ટી ઓફિસર ની ફરજો અને જવાબદારીઓ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain duties of competent persons and officials.	૦૪
	(ક) સક્ષમ વ્યક્તિ અને અધિકારીઓ ની ફરજો સમજાવો.	૦૪
	(d) Describe the features of a ventilation plan.	૦૪
	(ડ) વેંટિલેશન પ્લાન ની વિશેષતાઓ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write a note on Trade union and its function.	૦૪
	(ડ) ટ્રેડ યુનિયન અને તેના કાર્યો જણાવો.	૦૪
Q.3	(a) Describe the general requirements of mine plan.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) માઈન પ્લાન માટેની સામાન્ય જરૂરીયાતો વર્ણવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain the different category training as per VTC rules.	૦૩
	(અ) VTC રૂલ્સ મુજબ વિવિધ કક્ષાની ટ્રેઈનિંગ જણાવો.	૦૩
	(b) Write the provisions for quantity and storage of drinking water.	૦૩
	(બ) પીવાના પાણી ની ગુણવત્તા અને સંગ્રહ માટેની જોગવાઈઓ લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Write provisions for first-aid room.	૦૩
	(બ) ફર્સ્ટ એઈડ રૂમ માટેની જોગવાઈઓ લખો.	૦૩
	(c) State the principle of scientific management.	૦૪
	(ક) સાઈન્ટિફિક મેનેજમેન્ટ નો સિદ્ધાંત જણાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a short note on Rescue station.	૦૪
	(ક) રેસ્ક્યુ સ્ટેશન પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(d) Explain main provisions of the industrial disputes act- 1947.	૦૪
	(ડ) ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ડિસ્પ્યુટ્સ એક્ટ-1947 ની મુખ્ય જોગવાઈઓ જણાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write the classification of accidents in mines.	૦૪
	(ડ) ખાણ ના અકસ્માતો નું વર્ગીકરણ કરો.	૦૪
Q.4	(a) Write the standard of ventilation as per CMR.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) CMR મુજબ વેંટિલેશન ના ધોરણો લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Short note on hours and limitations of employment.	૦૩
	(અ) રોજગાર ના કલાકો અને મર્યાદાઓ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Explain the essentials of a good wage system.	૦૪
	(બ) ગુડ વેઝ સિસ્ટમ ની જરૂરીયાતો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Write main provisions for payment of wages act.	૦૪
	(બ) પેઈમેન્ટ ઓફ વેઝીસ એક્ટ ના મહત્વની જોગવાઈઓ લખો.	૦૪
	(c) Write a short note on workman's inspector.	૦૭
	(ક) વર્કસમેન ઈન્સ્પેક્ટર પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a) Gives the provisions for leave with wages.	૦૪

પ્રશ્ન. ૫	(અ) રજા સાથે વેતન ની જોગવાઈઓ લખો.	૦૪
	(b) Explain the functions of DGMS and IBM.	04
	(બ) DGMS અને IBM ના કાર્યો જણાવો.	૦૪
	(c) Write duties and responsibilities of over man.	03
	(ક) ઓવરમેન ની કાર્ય ફરજો અને જવાબદારીઓ જણાવો.	૦૩
	(d) List the characteristic of scientific management.	03
	(ડ) સાઈન્ટીફિક મેનેજમેન્ટ ની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	૦૩
