

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018

Subject Code: 3362202**Date: 01-May-2018****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 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 management by objective.
૧. મેનેજમેન્ટ બાય ઓબજેક્ટીવ વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. Define 'Lay off' and 'Lock out'.
૨. લે ઓફ અને લોક આઉટ વર્ણવો.
3. Explain the term 'Abandoned shaft'.
૩. અબેન્ડન્ડ શાફ્ટ શબ્દ સમજાવો.
4. Explain the term 'Fresh Air Base'.
૪. ફ્રેશ એર બેસ શબ્દ સમજાવો.
5. Define the term 'Competent Person'.
૫. કોંપીટન્ટ પરશન શબ્દ સમજાવો.
6. Define the term 'Reportable Injury'.
૬. રીપોર્ટેબલ ઈંજરી શબ્દ સમજાવો.
7. Explain the terms 'Time Study' and Motion Study'.
૭. ટાઈમ સ્ટડી અને મોશન સ્ટડી શબ્દ સમજાવો.
8. Define the term 'Adult' and 'Act'.
૮. એડલ્ટ અને એક્ટ શબ્દ વર્ણવો.
9. Write importance of good housekeeping in mines.
૯. માઈનમાં સારી હાઉસ કીપીંગના મહત્વ લખો.
10. List out various means of safety publicity in mines.
૧૦. માઈનમાં સુરક્ષા પ્રચારના વિવિધ પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (a) | Explain in brief functions of management. | 03 |
| (અ) | મેનેજમેન્ટના કાર્યો ટૂંકમાં સમજાવો. | 03 |
| OR | | |
| (a) | Write advantages of scientific management. | 03 |
| (અ) | સાઈન્ટીફીક મેનેજમેન્ટના લાભો લખો. | 03 |
| (b) | Explain in brief functions of trade union. | 03 |
| (બ) | ટ્રેડ યુનિયનના કાર્યો ટૂંકમાં સમજાવો. | 03 |

OR

	(b) Explain the terms 'Time Study' and 'Motion Study'.	03
	(બ) ટાઈમ સ્ટડી અને મોશન સ્ટડી શબ્દો સમજાવો.	03
	(c) Write short note on Industrial dispute.	04
	(ક) ઔદ્યોગિક ડીસ્પ્યુટ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Define the term 'Day' and 'week'	04
	(ક) ડે અને વીક શબ્દ સમજાવો.	04
	(d) Write general precautions regarding explosives.	04
	(ડ) વિસ્ફોટક માટેની સામાન્ય સાવચેતીઓ લખો.	04
	OR	
	(d) Write general requirements about mine plans.	04
	(ડ) માઈન પ્લાન માટેની સામાન્ય જરૂરીયાતો લખો.	04
Q.3	(a) Write duties of Workman's Inspector.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) વર્કમેન ઇન્સ્પેક્ટરના કાર્યો લખો.	03
	OR	
	(a) Write general provisions of storage of drinking water.	03
	(અ) પીવાના પાણીના સંગ્રહ માટેના સામાન્ય જોગવાઈઓ લખો.	03
	(b) Write provisions of canteen as per mine rule.	03
	(બ) માઈન રૂલ પ્રમાણે કેન્ટીન માટેની જોગવાઈઓ લખો.	03
	OR	
	(b) Write main provision of sanitation as per mine rule.	03
	(બ) માઈન રૂલ પ્રમાણે સેનિટેશન માટેની મુખ્ય જોગવાઈઓ લખો.	03
	(c) Write short note on Pit safety committee.	04
	(ક) પીટ સેફ્ટી કમીટી વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Write precautions against dust as per C.M.R.	04
	(ક) સી.એમ.આર. પ્રમાણે ડસ્ટ સામેની સાવચેતીઓ લખો.	04
	(d) Write short note on importance of places for display of safety posters in mine.	04
	(ડ) માઈનમાં સેફ્ટી પોસ્ટર પ્રદર્શન સ્થળના મહત્વ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(d) Write standards of ventilation as per C.M.R.	04
	(ડ) સી.એમ.આર. પ્રમાણે વેન્ટિલેશનના સ્ટાન્ડર્ડ્સ લખો.	04
Q.4	(a) Explain the terms 'Silicosis' and 'Asbestosis'.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) સીલીકોસીસ અને એસ્બેસ્ટોસીસ શબ્દો સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain precautions against spontaneous heating of coal.	03
	(અ) કોલસાના સ્પોન્ટેનીયસ હીટીંગ વિરુદ્ધ સાવચેતીઓ સમજાવો.	03
	(b) Compare 'Wage' with 'Incentive'.	04
	(બ) વેજની સરખામણી ઇન્સેન્ટીવ સાથે કરો.	04
	OR	
	(b) Write duties and responsibilities of mine foreman.	04
	(બ) માઈન ફોરમેનના કાર્ય અને જવાબદારી લખો.	04

	(c) Determine the minimum quantity of air required to ventilate an underground coal mine district producing 150 tone of coal per shift, employing a maximum 90 person in a shift.	07
	(ક) ભૂમિગત કોલસાની ખાણની એક ડિસ્ટ્રીક્ટ જેમાંથી 150 ટન કોલસો/શિફ્ટ નીકળે છે અને જેમાં 90 વ્યક્તિઓ/શિફ્ટ કામગીરી કરે છે એવી જગ્યા માટે ઓછામાં ઓછી હવાનો જથ્થો શોધી જણાવો.	09
Q.5	(a) Write the duties and responsibilities of mine surveyor.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) માઈન સર્વેયરનું કાર્ય અને જવાબદારીઓ લખો.	04
	(b) Define 'Day', 'Week', 'Shift', and 'Relay'.	04
	(બ) ડે, વીક, શિફ્ટ અને રીલેની વ્યાખ્યા આપો.	04
	(c) Explain in brief occupational diseases under the mines act.	03
	(ક) માઈન એક્ટ પ્રમાણે ધંધાકીય બીમારીઓ ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	(d) Write the provisions of transport of explosive in bulk.	03
	(ડ) ભારે માત્રામાં વિસ્ફોટકને ટ્રાન્સપોર્ટ કરવાની જોગવાઈઓ લખો.	03
