

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 362202****Date: 13/05/2013****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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Define management and enlist its function. | 07 |
| | (b) Write advantages of work study. | 07 |
| Q.2 | (a) Differentiate between time rated and piece rated wage system. | 07 |
| | (b) Write functions of trade union. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain wage and incentive. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain functions of committee. | 07 |
| | (b) Write general requirement of mine plan. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write standards of ventilation. | 07 |
| | (b) Write duties of competent person. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain functions of safety committee. | 07 |
| | (b) Write duties and responsibilities of overman. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain effects of poor industrial relations. | 07 |
| | (b) Explain advantages of scientific management. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain occupational diseases in mining. | 07 |
| | (b) Write duties and responsibilities of mine surveyor. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write precaution against spontaneous heating of coal. | 07 |
| | (b) Write precaution against dust. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	મેનેજમેન્ટને પરીભાષીત કરી એના કાર્યોની યાદી બનાવો.	૦૭
	બ	વર્ક સ્ટડીના ફાયદાઓ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	સમય અને કામ આધારીત મહેનતાણા વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૭
	બ	ટ્રેડ યુનિયનના કાર્યો લખો..	૦૭
		અથવા	
	બ	વેઝ અને ઇનસેન્ટીવ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	કમિટીના કાર્યો સમજાવો.	૦૭
	બ	માઇન પ્લાનની સામાન્ય જરૂરીયાતો લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	માઇન વેન્ટીલેશનના સ્ટાંડર્ડ લખો.	૦૭
	બ	કોપીટેટ માણસની ફરજો લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	સેફ્ટી કમિટીના કાર્યો સમજાવો.	૦૭
	બ	ઓવરમેનની ફરજો અને જવાબદારીઓ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ખરાબ ઓધોગિક સમ્બંધોની અસરો સમજાવો.	૦૭
	બ	સાયન્ટીફિક મેનેજમેન્ટના ફાયદાઓ લખો	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	ખનનમાં થતી ઓક્સિડેશનલ બિમારીઓ સમજાવો.	૦૭
	બ	માઇન સર્વેયરની ફરજો અને જવાબદારીઓ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કોલસાની સ્વયં-ભુ ગરમીના વિરુદ્ધ સાવચેતિઓ લખો.	૦૭
	બ	ડસ્ટ વિરુદ્ધ સાવચેતિઓ લખો.	૦૭
