

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGG.- VI<sup>th</sup> SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012****Subject code: 362202 /2362202****Date: 28/05/2012****Subject Name: Mine Management, Safety & Legislation****Time: 10:30 am – 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

- |             |                                                                |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) Explain functions of Management.                           | <b>07</b> |
|             | (b) Write advantages of work study.                            | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) List out effects of poor industrial relationship.          | <b>07</b> |
|             | (b) List out causes of absenteeism in mines.                   | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>                                                      |           |
|             | (b) Write functions of Trade Union.                            | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Write advantages of Scientific Management.                 | <b>07</b> |
|             | (b) State requirements of Mine Plans.                          | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>                                                      |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) Write general precautions regarding storage of explosives. | <b>07</b> |
|             | (b) Write duties & responsibilities of Overman.                | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) Explain Pit Safety Committee.                              | <b>07</b> |
|             | (b) Write standards of ventilation.                            | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>                                                      |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Write causes of accident due to roof fall.                 | <b>07</b> |
|             | (b) Explain wage payment system.                               | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) Write duties & responsibilities of Mine Surveyor.          | <b>07</b> |
|             | (b) List out shot firing tools.                                | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>                                                      |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain direct losses due to accident.                     | <b>07</b> |
|             | (b) Explain precautions against spontaneous heating of Coal.   | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

|          |   |                                               |    |
|----------|---|-----------------------------------------------|----|
| પ્રશ્ન-૧ | અ | વ્યવસ્થાપનના કાર્યો સમજાવો.                   | 07 |
|          | બ | વર્ક સ્ટડીના ફાયદાઓ લખો.                      | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | નબળા ઔદ્યોગિક સંબંધોની અસરોની યાદી બનાવો.     | 07 |
|          | બ | ખાંણમાં ગેર-હાજરીના કારણોની યાદી બનાવો.       | 07 |
|          |   | અથવા                                          |    |
|          | બ | ટ્રેડ યુનીયનના કાર્યો લખો.                    | 07 |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | સાયંટીફિક વ્યવસ્થાપનના ફાયદાઓ લખો.            | 07 |
|          | બ | ખાંણના નકશાઓની જરૂરીયાતો જણાવો.               | 07 |
|          |   | અથવા                                          |    |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | વિસ્ફોટકના સંગ્રહની સામાન્ય તકેદારીઓ લખો.     | 07 |
|          | બ | ઓવરમેનની ફરજો અને જવાબદારીઓ લખો.              | 07 |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | પિટ સેફ્ટી કમિટી સમજાવો.                      | 07 |
|          | બ | વેંટિલેશનના ધોરણો લખો.                        | 07 |
|          |   | અથવા                                          |    |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | ડુફ ફોલ ધ્વારા થતી દુર્ઘટનાના કારણો લખો.      | 07 |
|          | બ | વેજ પેમેન્ટ તંત્ર સમજાવો.                     | 07 |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | ખાણ સર્વેયરની ફરજો અને જવાબદારીઓ લખો.         | 07 |
|          | બ | શોટ ફાયરીંગ ટુલ્સની યાદી બનાવો.               | 07 |
|          |   | અથવા                                          |    |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | દુર્ઘટના ધ્વારા થતા સીધા નુકસાન સમજાવો.       | 07 |
|          | બ | કોલસાની સ્વંયભુ ગરમી વિરુદ્ધ સાવચેતીઓ સમજાવો. | 07 |

\*\*\*\*\*