

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3362202**Date: 10-05-2019****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define: nominal wages
૧. વ્યાખ્યા આપો: નોમિનલ વેજિસ
 2. Define: fall back wages
૨. વ્યાખ્યા આપો: ફોલ બેક વેજિસ
 3. Define: tub pushing
૩. વ્યાખ્યા આપો: ટબ પુશિંગ
 4. Define: minimum wages
૪. વ્યાખ્યા આપો: મિનિમમ વેજિસ
 5. Define: fair wages
૫. વ્યાખ્યા આપો: ફેર વેજિસ
 6. Define Reportable injury.
૬. વ્યાખ્યા આપો: રિપોર્ટેબલ ઈજરી
 7. Define Serious bodily injury.
૭. વ્યાખ્યા આપો: સિરિયસ બોડિલિ ઈજરી
 8. Which form is used for registration of employees in mines?
૮. ખાણમાં કર્મચારીઓના રજિસ્ટ્રેશન માટે કયું ફોર્મ વપરાય છે?
 9. Define “Banksman” as per coal mine regulation
૯. કોલ માઈસ રેગ્યુલેશન પ્રમાણે બેંક્સમેન ની વ્યાખ્યા આપો.
 10. Define “Official” as per coal mine regulation.
૧૦. કોલ માઈસ રેગ્યુલેશન પ્રમાણે ઓફિસિયલની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Enlist functions of management. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) મેનેજમેન્ટના કાર્યો લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain management by objective. **03**
(અ) હેતુ દ્વારા મેનેજમેન્ટ સમજાવો. **૦૩**
 - (b) Write advantages of scientific management. **03**
(બ) વૈજ્ઞાનીક મેનેજમેન્ટના ફાયદા લખો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain F. W. Taylor’s principal for management. **03**

	(બ) F. W. Taylor ના મેનેજમેન્ટના સિધ્ધાંતો સમજાવો.	૦૩
	(c) Write functions of personal management.	૦૪
	(ક) વ્યક્તીગત મેનેજમેન્ટના કાર્યો લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain importance of motivation in management.	૦૪
	(ક) મેનેજમેન્ટમા મોટીવેશનની મહત્વતા સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the essentials for good wage system.	૦૪
	(ડ) સારી વેતન પ્રણાલીના આવશ્યક તત્વો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write advantages of time rated payment system.	૦૪
	(ડ) ટાઈમરેટેડ ચુકવણી પ્રણાલીના ફાયદા લખો.	૦૪
Q.3	(a) Explain importance of time study in any workflow.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) કોઈપણ કાર્યપ્રવાહમા ટાઈમ સ્ટડીનું મહત્વ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain importance of training of workmen in organization.	૦૩
	(અ) સંસ્થામા કર્મચારીઓની તાલીમની મહત્વતા સમજાવો.	૦૩
	(b) Write advantages of piece rated payment system.	૦૩
	(બ) પિસરેટેડ ચુકવણી પ્રણાલીના ફાયદા લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain control function of management.	૦૩
	(બ) મેનેજમેન્ટનું કંટ્રોલ ફંક્શન સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Workmen's compensation act	૦૪
	(ક) વર્કમેન કંપેન્સેશન અધિનીયમ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Enlist important provisions in payment of wages act.	૦૪
	(ક) વેતનની ચુકવણી અધિનીયમ ની મહત્વની જોગવાઈઓ લખો.	૦૪
	(d) Explain importance of planning function in management.	૦૪
	(ડ) મેનેજમેન્ટનું પ્લાનીંગ ફંક્શન સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Enlist important provisions in minimum wages act.	૦૪
	(ડ) મિનિમમ વેજિસ અધિનીયમની મહત્વની જોગવાઈઓ લખો.	૦૪
Q.4	(a) Explain role of pit safety committee in safety enhancement.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) સુરક્ષા વધારા માટે પિટ સુરક્ષા સમીતીની ભુમીકા સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain main provision of mines act 1952.	૦૩
	(અ) માર્ઈસ એક્ટ ૧૯૫૨ ની મુખ્ય જોગવાઈઓ સમજાવો.	૦૩
	(b) Write duties and responsibilities of foreman as MMR 1961.	૦૪
	(બ) MMR 1961 પ્રમાણે ફોર્મેનની ફરજો અને જવાબદારિઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write duties and responsibilities of manager as CMR 1957.	૦૪
	(બ) CMR 1957 પ્રમાણે મેનેજરની ફરજો અને જવાબદારિઓ લખો.	૦૪
	(c) Enlist functions of trade union in any organization.	૦૭
	(ક) કોઈપણ સંસ્થામા ટ્રેડ યુનીઅનના કાર્યો લખો.	૦૭

Q.5	(a)	Classify cost of accident.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	અકસ્માતનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૪
	(b)	Enlist occupational disease commonly found in miners.	04
	(બ)	ખાણકામદાર માં સામાન્યતઃ જોવા મળતી ધંધાકીય બીમારીઓની યાદી આપો.	૦૪
	(c)	Explain methods of promotion of safety in mines.	03
	(ક)	ખાણમાં સુરક્ષાની જાહેરાતમાટેની રીતો સમજાવો.	૦૩
	(d)	Explain concept of zero accident potential mining.	03
	(ડ)	શુન્ય અકસ્માત ક્ષમતા ખનન ની સંકલ્પના સમજાવો.	૦૩
