

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 3341906**Date: 17-11- 2017****Subject Name: Plant Maintenance and Safety****Time: 02:30 PM TO 05:00 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. What is decision tree?
૧. નિર્ણય વૃક્ષ એટલે શું ?
2. Define Lubrication.
૨. લ્યુબ્રિકેશન ની વ્યાખ્યા આપો.
3. Define De-greasing.
૩. ડી-ગ્રીસીંગ ની વ્યાખ્યા આપો.
4. Enlist Corrosion Preventive methods.
૪. ખવાણ અટકાવવાની રીતો લખો .
5. Enlist the Causes of Wear.
૫. વીચરના કારણો લખો.
6. Define the term Foundation.
૬. ફાઉન્ડેશન ની વ્યાખ્યા આપો
7. What is Safety?
૭. સેફ્ટી એટલે શું ?
8. Write types of Bearings.
૮. બેરીંગ નાં પ્રકાર લખો.
9. Enlist different Hazards.
૯. વિવિધ પ્રકાર નાં હેઝર્ડ લખો
10. Enlist methods to maintain a Pump.
૧૦. પંપ ની જાળવણી ની રીતો જણાવો

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain Pitting corrosion.
(અ) પિટીંગ કોરોઝન સમજાવો

03**03****OR**

- (a) List various types of Machine Faults.
(અ) જુદા જુદા પ્રકારના મશીન ફોલ્ટ ની યાદી બનાવો.
- (b) What is Preventive Maintenance?
(બ) પ્રિવેન્ટિવ જાળવણી એટલે શું ?

03**03****03****03****OR**

	(b) Define Recovery and Reconditioning.	03
	(બ) રીકવરી અને રીકન્ડીશનની વ્યાખ્યા આપો.	03
	(c) Describe Factory Act 1948.	04
	(ક) ફેક્ટરી એક્ટ ૧૯૪૮ વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Explain Electrical Hazards.	04
	(ક) ઇલેક્ટ્રિકલ હેઝાર્ડ ટુકમા સમજાવો.	04
	(d) Define the term Foundation and Erection.	04
	(ડ) ફાઉન્ડેશન અને ઇરેક્શન શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.	04
	OR	
	(d) Explain Boiler Foundation.	04
	(ડ) બોઇલર ફાઉન્ડેશન સમજાવો	04
Q.3	(a) Explain Service Life of Machine Tool.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) મશીન ટૂલની સર્વિસ લાઇફ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Describe the Causes of Fire.	03
	(અ) આગ લાગવાના કારણો જણાવો.	03
	(b) Enlist the types of Lubricants.	03
	(બ) લ્યુબ્રિકેશનના પ્રકારો જણાવો.	03
	OR	
	(b) Explain Responsibilities of Maintenance Department in brief.	03
	(બ) મેન્ટેનન્સ વિભાગની જવાબદારીઓ ટુકમા સમજાવો.	03
	(c) Classify the types of Accident.	04
	(ક) એક્સિડન્ટ નાં પ્રકારો નું વર્ગીકરણ કરો.	04
	OR	
	(c) Explain in brief Periodic Inspection.	04
	(ક) પીરીયોડીક ઇન્સ્પેક્શન ટુકમા સમજાવો.	04
	(d) Define the Repair Cycle.	04
	(ડ) રીપેર સાઇકલની વ્યાખ્યા આપો.	04
	OR	
	(d) Define the term Retrofitting.	04
	(ડ) રેટ્રોફીટીંગ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.	04
Q.4	(a) Explain the Mechanical Hazards in brief.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) મિકેનિકલ હેઝાર્ડ ટુકમા સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Describe the Term Grouting.	03
	(અ) ગ્રાઉટીંગ શબ્દ સમજાવો.	03
	(b) Explain Chromium Plating.	04
	(બ) ક્રોમિયમ પ્લેટીંગ સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Briefly explain the Fire Fighting Methods.	04
	(બ) આગ સામે લડવાની પદ્ધતીઓ ટુકમા સમજાવો.	04
	(c) Draw the decision Tree for the fault “Not starting of scooter.”	07

	(ક) “ સ્ક્રટર સ્ટાર્ટ થતું નથી “ ખામી માટે નિર્ણય વૃક્ષ દોરો	૦૭
Q.5	(a) Explain the Term Overhauling.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઓવરહોલીંગ શબ્દ સમજાવો.	૦૪
	(b) List out the reasons for Non working of Arc Welding Machine	04
	(બ) આર્ક વેલ્ડીંગ મશીન ન ચાલવાના કારણો જણાવો.	૦૪
	(c) Define Wear and explain to reduce wear.	03
	(ક) વીયરની વ્યાખ્યા આપી તે ઘટાડવાની રીત સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain the Fatal Accident.	03
	(ડ) ફેટલ એક્સિડન્ટ સમજાવો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com