

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3341906****Date: 09-May-2018****Subject Name: Plant Maintenance And Safety****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. List any four methods for selection of replacement
૧. રીપ્લેસમેન્ટ પસંદગી માટે ની ચાર રીતો લખો.
2. Define maintenance engineering.
૨. મેઇન્ટેનન્સ એન્જી. ની વ્યાખ્યા આપો.
3. List types of maintenance.
૩. મેઇન્ટેનન્સ ના પ્રકારો લખો.
4. List types of wears.
૪. ઘસારા ના પ્રકારો લખો.
5. Define recovery.
૫. રીકવરી ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Define foundation.
૬. ફાઉન્ડેશન ની વ્યાખ્યા આપો.
7. Write applications of retro-fitting.
૭. રેટ્રોફીટીંગ ના ઉપયોગો લખો.
8. List types of accidents.
૮. અકસ્માત ના પ્રકારો લખો.
9. List the different methods for degreasing.
૯. ડીગ્રીસીંગ ની જુદી જુદી રીતો લખો.
10. List various types of hazards.
૧૦. જોખમ ના જુદા જુદા પ્રકારો લખો.

**Q.2**

(a) List the primary functions of maintenance department.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના પ્રાથમિક કાર્યો જણાવો.

**03****OR**

(a) Write responsibilities of maintenance department.

**03**

(અ) મેઇન્ટેનન્સ વિભાગની જવાબદારી જણાવો.

**03**

(b) Explain corrosion prevention methods.

**03**

(બ) ખવાણ અટકાવવાની રીતો વર્ણવો.

**03****OR**

(b) Enlist types of lubricants and explain any two of them.

**03**

	(બ) લ્યુબ્રીકન્ટ્સ ના પ્રકારો જણાવી, કોઈ પણ બે સમજાવો.	03
	(c) Explain preventive maintenance.	04
	(ક) અટકાવ નિભાવ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain breakdown maintenance.	04
	(ક) બ્રેકડાઉન નિભાવ સમજાવો.	04
	(d) State the factors affecting maintenance cost.	04
	(ડ) મેઇન્ટેનન્સ ખર્ચ ને અસર કરતા પરિબલો જણાવો.	04
	OR	
	(d) Explain mechanical wear.	04
	(ડ) યાંત્રિક ઘસારો સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Explain MAPI method of replacement.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) રીપ્લેસમેન્ટ ની માપી મેથડ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Classify friction. Explain static friction in detail.	03
	(અ) ઘર્ષણ નું વર્ગીકરણ કરો. સ્ટેટિક ઘર્ષણ સમજાવો.	03
	(b) List reasons for low air pressure in air compressor.	03
	(બ) એર કોમ્પ્રેસરમાં હવાના ઓછા દબાણ ના કારણો ની યાદી બનાવો.	03
	OR	
	(b) Write different types of fault occur in machine tools.	03
	(બ) મશીન ટુલ્સ માં ઉદ્ભવ ની વિવિધ ખામીઓ લખો.	03
	(c) Explain repair complexity in detail.	04
	(ક) રીપેર કોમ્પ્લેક્ષિટી ને વિસ્તારથી સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Write short note on safety colour code.	04
	(ક) સેફ્ટી કલર કોડ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d) List the steps involving in preparing decision tree.	04
	(ડ) નિર્ણય વૃક્ષ તૈયાર કરવાના પગથિયા લખો.	04
	OR	
	(d) Explain VEIN analysis.	04
	(ડ) વેઇન એનાલીસીસ સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Describe the cause of fire.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) અગ્નિ થવાના કારણો સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write a short note on fire fighting methods.	03
	(અ) અગ્નિ શામક પદ્ધતી વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b) Explain the relation between safety and inspection	04
	(બ) સેફ્ટી અને ઇન્સ્પેક્શન વચ્ચેનો સંબંધ વર્ણવો.	04
	OR	
	(b) State the responsibility of Boiler inspector.	04
	(બ) બોઇલર ઇન્સ્પેક્ટર ની ફરજો ની યાદી બનાવો.	04
	(c) Scooter engine does not start. Draw a decision tree for it.	07
	(ક) પેટ્રોલ એન્જીન ચાલુ થતું નથી. આ ખામી શોધતું નિર્ણય વૃક્ષ દોરો.	07

<b>Q.5</b>	(a) List the material used in foundation.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ફાઉન્ડેશન માં વપરાતા મટીરીયલ્સ ની યાદી બનાવો.	<b>૦૪</b>
	(b) State the six types of foundation bolt used in practices.	<b>04</b>
	(બ) સામાન્ય રીતે વપરાતા ફાઉન્ડેશન બોલ્ટ ના છ પ્રકારો જણાવો.	<b>૦૪</b>
	(c) List out advantages of reconditioning.	<b>03</b>
	(ક) રીકંડીશનીંગ ના લાભો જણાવો.	<b>૦૩</b>
	(d) Write short note on Backlash measurement.	<b>03</b>
	(ડ) બેકલેશ માપવા માટે ની ટુંક નોંધ લખો.	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*

GTUQuestionPapers.com