

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

Subject Code: 3341906**Date: 27-05-2019****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define Maintainability.
૧. મેઈન્ટેનેબિલિટી ની વ્યાખ્યા આપો.
2. List any Five wear reduction methods.
૨. ઘસારો ઘટાડવાની ગમે તે પાંચ રીત લખો.
3. Define Lubricants.
૩. ઊંજણની વ્યાખ્યા આપો.
4. Define fault tracing.
૪. ખામી તપાસની વ્યાખ્યા આપો.
5. List the types of faults in machine tools.
૫. મશીનટૂલમાં ઉદભવતી ખામીઓના પ્રકાર લખો.
6. State the uses of repair complexity.
૬. રીપેર કોમ્પ્લેક્સિટીના ઉપયોગો લખો.
7. Define degreasing.
૭. ડિગ્રીસિંગની વ્યાખ્યા આપો.
8. List types of accidents.
૮. અકસ્માતના પ્રકાર લખો.
9. List the methods of recovery.
૯. પુનઃ પ્રાપ્તિની રીતો લખો.
10. What is grouting ?
૧૦. ગ્રાઉટિંગ એટલે શું ?

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Define maintenance. Write the aims of maintenance department.
- (અ) નિભાવ ની વ્યાખ્યા લખો. નિભાવ વિભાગ ના ઉદ્દેશ્યો લખો.

03**૦૩****OR**

- (a) Explain primary function of maintenance.
- (અ) નિભાવ વિભાગ ના પ્રાથમિક કાર્યો સમજાવો.
- (b) List the responsibilities of maintenance department.
- (બ) નિભાવ વિભાગની જવાબદારીઓ લખો.

03**૦૩****03****૦૩****OR**

	(b) List the causes of wear.	03
	(બ) ઘસારાના કારણો લખો.	૦૩
	(c) Define wear.Explain types of wear.	04
	(ક) ઘસારો પદ ની વ્યાખ્યા લખો. ઘસારાના પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Define corrosion. List the factors affecting corrosion.	04
	(ક) ખવાણ ની વ્યાખ્યા લખો. ખવાણને અસર કરતાં પરીબળો લખો.	૦૪
	(d) List the type of corrosion.Explain any two of them	04
	(ડ) ખવાણના પ્રકારો લખો. ગમે તે બે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain cathodic protection with neat sketch.	04
	(ડ) કેથોડીક પ્રોટેક્સન સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Draw decision tree for low air pressure in a compressor.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) એર કોમ્પ્રેસર માં હવા નું ઓછું દબાણ - તે માટે નિર્ણય વૃક્ષ દોરો.	૦૩
	OR	
	(a) Draw decision tree for the petrol engine fails to start.	03
	(અ) પેટ્રોલ એન્જિન સ્ટાર્ટ થતું નથી- તે માટે નિર્ણય વૃક્ષ દોરો.	૦૩
	(b) Draw decision tree for the pump fails to deliver water.	03
	(બ) પંપ પાણી ખેંચતો બંધ થવો- તે માટે નિર્ણય વૃક્ષ દોરો.	૦૩
	OR	
	(b) Draw decision tree for the lathe chuck stops revolving.	03
	(બ) લેથ ચક ફરતું બંધ થઈ જાય - તે માટે નિર્ણય વૃક્ષ દોરો.	૦૩
	(c) State the rules for assembly and disassembly.	04
	(ક) એસેમ્બલી અને ડિસ એસેમ્બલીના નિયમો લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a short note on backlash measurement.	04
	(ક) બેકલેસ તપાસણી વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(d) Explain the need of preventive maintenance in industry.	04
	(ડ) ઈન્ડસ્ટ્રીમાં અટકાવ નિભાવ ની જરૂરિયાત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain VEIN analysis.	04
	(ડ) વેઈન એનાલિસીસ સમજાવો	૦૪
Q.4	(a) Define accident.List the results of an accident.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) અકસ્માત ની વ્યાખ્યા લખો.અકસ્માતના પરીણામો ની યાદી બનાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write a note on safety colour code.	03
	(અ) સેફ્ટી કલર કોડ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(b) Write a note on mechanical hazards.	04
	(બ) યાંત્રિક જોખમો વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write a note on adhesive bonding,	04
	(બ) એધેસિવ બોન્ડિંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain concept, need and applications of Retrofitting.	07

	(ક) રીટ્રોફીટિંગનો સામાન્ય ખ્યાલ , જરૂરિયાત અને ઉપયોગ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Define foundation. Write the effects of foundation.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ફાઉન્ડેસન ની વ્યાખ્યા લખો. ફાઉન્ડેસન ની અસરો લખો.	૦૪
	(b) Differentiate between boiler foundation and engine foundation.	04
	(બ) બોઈલર ફાઉન્ડેસન અને એન્જિન ફાઉન્ડેસન વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૪
	(c) Differentiate between erosion corrosion and pitting corrosion.	03
	(ક) ઈરોઝન ખવાણ અને પિટ્ટિંગ ખવાણ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩
	(d) List the types of maintenance. Explain any two of them.	03
	(ડ) નિભાવના પ્રકારો લખો. તેમાંથી ગમે તે બે સમજાવો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com