

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016****Subject Code: 341903****Date: 24- 11-2016****Subject Name: Plant Maintenance & 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Difference between preventive maintenance and corrective maintenance. **07**
પ્રશ્ન. ૧ અ અટકાવ નિભાવ અને સુધારણા નિભાવ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. **07**
- (b) Definition of Maintenance Engineering. Give the difference types of maintenance . Explain any one in details. **09**
 બ નિભાવ એન્જિનીયરિંગની વ્યાખ્યા આપો. જુદા જુદા નિભાવ ના પ્રકાર જણાવો **09**
 અને કોઇપણ એક વિગતવાર સમજાવો.
- Q.2** (a) Enlist types of lubricants and explain any two of them. **07**
પ્રશ્ન. ૨ અ લુબ્રીકન્ટ ના પ્રકાર લખો અને કોઇપણ બે સમજાવો. **07**
- (b) State the different types of wear and write appropriate causes for each wear. **09**
 બ ઘસારા ના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવો અને દરેક માટેના ચોક્કસ કારણો આપો. **09**
- OR
- (b) State and explain types of Bearing . Give their application of each Bearing. **07**
 બ બેરિંગ ના પ્રકાર લખો. અને દરેક બેરિંગ ની ઉપયોગીતા જણાવો.
- Q.3** (a) List Recovery methods and explain Metal spraying method with neat sketch. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ પુન : પ્રાપ્તિ ની રીતો જણાવો અને ધાતુ છંટકાવ પદ્ધતિ ની આકૃતિ દોરી ને **07**
 સમજાવો.
- (b) Define corrosion and give the different types of corrosion and explain Biological corrosion. **09**
 બ ખવાણની વ્યાખ્યા આપો અને ખવાણ ના જુદા જુદા પ્રકાર લખો તથા **09**
 બાયોલોજીકલ ખવાણ સમજાવો.
- OR
- Q.3** (a) Explain the “MAPI” method for replacement. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ રિપ્લેશમેન્ટ માટેની “ માપી “ પદ્ધતિ સમજાવો. **07**
- (b) Difference between (I) Erosion corrosion and pitting corrosion. **09**
 (II) Galvanic corrosion and stress corrosion. **09**
 બ તફાવત જણાવો. (૧) ઇરોઝન કોરોઝન અને પિટિંગ કોરોઝન **09**
 (૨) ગેલ્વેનિક કોરોઝન અને સ્ટ્રેસ કોરોઝન
- Q.4** (a) Explain “Repair complexity” and give uses of repair complexity. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ રિપેર કોમ્પ્લેક્સિટી વિશે સમજાવો અને તેના ઉપયોગો જણાવો. **07**
- (b) A scooter engine fails to start . Draw a decision tree for the sequence of activities involved in fault tracing. **09**

	બ	સ્કુટર એજીન ચાલુ થતુ નથી આ ખામી શોધવામાટે નું નિર્ણય વૃક્ષ દોરો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Define preventive maintenance and list the step involved in preventive maintenance programme.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	અટકાવ નિભાવ ની વ્યાખ્યા આપો અને અટકાવ નિભાવના કાર્યક્રમમાં સમાવેશ થતા પગથીયા લખો.	07
	(b)	List the safety precaution should be maintain during working on a lathe machine.	૦૭
	બ	લેથ મશીન પર કાર્ય કરતી વખતે રાખવામાં આવતી સલામતી ની યાદી લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Define alignment and explain its procedure.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	રેખાકરણ ની વ્યાખ્યા આપો અને તેની રીત સમજાવો.	07
	(b)	Explain the following terms (ANY THREE). (I) Grouting (II) Accident (III) Foundation (IV) Fault tracing (V) Service life of equipment	૦૭
	બ	નિચેના માંથી કોઇપણ ત્રણ પદો સમજાવો (૧) ગ્રાઉટિંગ (૨) અકસ્માત (૩) ફાઉન્ડેશન (૪) ફોલ્ટ ટ્રેસિંગ (૫) સાધન સામગ્રી ની સેવા સમય મર્યાદા	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	What is degreasing? List the different method of degreasing and cleaning.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ડી -ગ્રેસિંગ એટલે શું? ડી -ગ્રેસિંગ અને કલીનીંગ કરવાની જુદી જુદી રીતો લખો.	07
	(b)	Classify the types of accident and explain any two in details.	૦૭
	બ	અકસ્માત ના પ્રકાર જણાવો અને કોઇપણ બે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
