

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 345804**Date: 09/12/2011****Subject Name: Preventive Maintenance****Time: 10.30 am – 1.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) Write the names of various Wear Detection Methods. **07**
(b) Write the names of various Lubrication Methods. **07**
- Q.2** (a) Explain difference between Cleaning and Washing. **07**
(b) Explain the Schedule of Weekly Lubrication. **07**
- OR**
- (b) Explain the Schedule of Monthly Lubrication. **07**
- Q.3** (a) Which are the various Causes of Mechanical Wear ? **07**
(b) Explain various Paint (colour) marks used for Lubricating points. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Which are the various Causes of Corrosive Wear ? **07**
(b) Write about any Seven Types of Corrosion. **07**
- Q.4** (a) Explain difference between Anodizing Process and Galvanizing Process. **07**
(b) Explain difference between Hydro Static Lubrication and Hydro Dynamic Lubrication Methods. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write the names of Lubricants with their Uses, used for Offset Printing Machine. **07**
(b) Write various Causes of an Accident. **07**
- Q.5** (a) Explain Seven Safe Guarding System. **07**
(b) Write the Criteria for The Design of Foundation for machine, and write names of Material used for Foundation. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain various Effects of the proper foundation of Machine. **07**
(b) What is Preventive Maintenance ? Write Advantages of Preventive Maintenance. **07**

- પ્ર – ૧ (અ) વિવિધ પ્રકારની ઘસારો શોધવાની પદ્ધતિઓનાં નામ લખો. 07
 (બ) વિવિધ પ્રકારની ઊંજણ પદ્ધતિઓનાં નામ લખો. 07
- પ્ર – ૨ (અ) કિલીનીંગ (સાફ કરવું) અને વોશિંગ (ઘોવું) વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
 (બ) અઠવાડિક ઊંજણ સમય પત્રકમાં સમાવિષ્ટ વિગતો વિષે સમજાવો. 07
- અથવા
- (બ) માસિક ઊંજણ સમય પત્રકમાં સમાવિષ્ટ વિગતો વિષે સમજાવો. 07
- પ્ર – ૩ (અ) મિકેનીકલ ઘસારો થવાનાં વિવિધ કારણો કયાં કયાં છે? 07
 (બ) લ્યુબ્રિકેટીંગ પોઇન્ટ માટે વપરાતા વિવિધ પ્રકારના પેઇન્ટ (કલર) માર્કસની સમજ આપો. 07
- અથવા
- પ્ર – ૩ (અ) કોરોઝિવ (કાટ લાગવો) ઘસારો થવાનાં વિવિધ કારણો કયાં કયાં છે. 07
 (બ) ગમે તે સાત પ્રકારનાં કોરોઝન વિષે લખો. 07
- પ્ર – ૪ (અ) ગેલ્વેનાઇઝીંગ પ્રક્રિયા અને એનોડાઇઝીંગ પ્રક્રિયા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
 (બ) હાઇડ્રોસ્ટેટિક ઊંજણ અને હાઇડ્રો ડાયનેમિક ઊંજણ પદ્ધતિઓ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07
- અથવા
- પ્ર – ૪ (અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીન માટે વપરાતાં ઊંજણો નાં નામ તેમના ઉપયોગો સહિત લખો. 07
 (બ) અકસ્માત થવાનાં વિવિધ કારણો લખો. 07
- પ્ર – ૫ (અ) ગમે તે સાત પ્રકારની સુરક્ષા ગાર્ડ પદ્ધતિઓ વિષે સમજાવો. 07
 (બ) મશીન ના ફાઉન્ડેશનની ડિઝાઇન તૈયાર કરવા માટેની સમીક્ષાઓ વિષે લખો તથા ફાઉન્ડેશન માટે જરૂરી માલ સામાન નાં નામ લખો. 07
- અથવા
- પ્ર – ૫ (અ) મશીન માટે બનાવેલ અનુકૂળ ફાઉન્ડેશન દ્વારા મળતી વિવિધ અસરો વિષે સમજાવો. 07
 (બ) પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ એટલે શું? પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ થી થતા લાભો લખો. 07
