

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3355803

Date: 07 -05 - 2015

Subject Name: Preventive Maintenance

Time: 2:30 pm to 5:00 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. Write down any four needs of Safety.
૧. સલામતીની કોઇપણ ચાર જરૂરીયાતો લખો.
2. Write down any four needs of Maintenance.
૨. નિભાવ કાર્યની કોઇપણ ચાર જરૂરીયાતો લખો.
3. Define the term Maintenance.
૩. નિભાવ શબ્દનો અર્થ સમજાવો.
4. Explain the term Overhauling.
૪. સમારકામ શબ્દનો અર્થ સમજાવો.
5. Define the term Salvage.
૫. સેલ્વેજ શબ્દનો અર્થ સમજાવો.
6. List down effects of Wear
૬. ઘસારાની અસરોની યાદી બનાવો.
7. Define the term Surface Corrosion.

૭. સપાટી ખવાણનો અર્થ સમજાવો.
8. What is Frequency Cycle?
૮. ફ્રિક્વન્સી સાઇકલ એટલે શુ?
9. Explain about History Card.
૯. હિસ્ટ્રી કાર્ડ વિષે સમજાવો.
10. State the uses of Safety Color Code.
૧૦. સલામતી માટેના કલર કોડના ઉપયોગો જણાવો.

- Q.2** (a) List down types of Wear. Explain about Mechanical Wear. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઘસારા પ્રકારની યાદી કરો. યાંત્રિક ઘસારા વિષે સમજાવો. **03**

OR

- (a) Write down causes of Wear. **03**
- (અ) ઘસારાના કારણો લખો. **03**
- (b) Write down definition of Friction. Explain about Static Friction. **03**
- (બ) ઘર્ષણની વ્યાખ્યા આપો. સ્થિતિ ઘર્ષણ વિષે સમજાવો. **03**

OR

- (b) Write down disadvantages of Friction. **03**
- (બ) ઘર્ષણના ગેરફાયદાઓ લખો. **03**
- (c) Write down difference between Breakdown Maintenance and Preventive Maintenance. **04**
- (ક) બ્રેક ડાઉન મેઇન્ટેનન્સ અને પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ વચ્ચે તફાવત લખો. **04**

OR

- (c) Explain about Improved Lubrication Wear Reduction method. **04**

(ક) વધુ સારું લુબ્રિકેશન કરી ઘસારો ઘટાડવાની રીત સમજાવો. 04

(d) Explain about Circulating Oil System. 04

(ડ) સરક્યુલેટીંગ ઓઇલ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 04

OR

(d) Write down properties of Lubrication and explain any one. 04

(ડ) લુબ્રિકેશનના ગુણધર્મો લખી કોઇપણ એક વિષે સમજાવો. 04

Q.3 (a) Write down Factors affecting Corrosion. 03

પ્રશ્ન. 3 (અ) ખવાણને અસર કરતા પરિબલો વિષે લખો. 03

OR

(a) Explain about Pitting Corrosion Method. 03

(અ) પિટીંગ ખવાણ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 03

(b) What is Anodic Protection? How it is useful for Preventing Corrosion. 03

(બ) એનોડીક પ્રોટેક્શને એટલે શું? ખવાણ અટકાવવા કેવી રીતે મદદરૂપ છે? 03

OR

(b) Write down difference between Erosion Corrosion and Pitting Corrosion. 03

(બ) ઇરોઝન ખવાણ અને પીટીંગ ખવાણ વચ્ચે તફાવત સમજાવો. 03

(c) Explain about Periodic Inspection. 04

(ક) સમયાંતરે કરવામા આવતી તપાસ વિષે સમજાવો. 04

OR

(c) Explain different methods of Cleaning. 04

(ક) સફાઈ કરવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 04

(d) Write down different Responsibility of Maintenance department 04

(ડ) નિભાવ વિભાગની વિવિધ જવાબદારીઓ લખો. 04

OR

- (d) Explain need of Safe Guarding in Printing Equipments. **04**
- (ડ) પ્રિન્ટિંગના વિવિધ મશીનમાં સેફ ગાર્ડની જરૂરીયાત સમજાવો. **04**

Q.4 (a) Explain different Mechanical Hazards. **03**

પ્રશ્ન. ૪ (અ) મશીન પરના વિવિધ જોખમો જણાવો. **03**

OR

- (a) What are the First Aid Treatments given for Electrical Shock? **03**
- (અ) ઇલેક્ટ્રીક શોક લાગે ત્યારે શી પ્રાથમિક સારવાર દેવામાં આવે છે? **03**
- (b) State the Responsibility of Safety Inspector. **04**
- (બ) સલામતી ઇન્સ્પેક્ટરની જવાબદારીઓ લખો. **04**

OR

- (b) Write down advantages of Preventive Maintenance. **04**
- (બ) પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સના ફાયદાઓ લખો. **04**
- (c) State the stages involved in Repair Cycle under Preventive Maintenance. **07**
- (ક) પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ હેઠળ કરવામાં આવતી રીપેર સાઇકલના તબક્કાઓ લખો. **07**

Q.5 (a) State the Safety Points for Flexographic Printing Machine operation. **04**

પ્રશ્ન. ૫ (અ) ફ્લેક્સોગ્રાફીક મશીન ચલાવતા સમયે સલામતી માટે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ જણાવો. **04**

- (b) Explain the MAPI method of Replacement. **04**
- (બ) બદલીકરણ માટેની માપી પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. **04**
- (c) Explain method of Erection for Printing equipment. **03**

- (ક) પ્રિન્ટીંગના સાધનોનું સ્થાપન કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. 03
- (d) Explain maintenance of Offset Printing Machine. 03
- (ડ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના નિભાવની કામગીરી સમજાવો. 03
