

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011
Subject code: 345804
Subject Name: Preventive Maintenance

Date: 08/06/2011

Time: 02:30 pm – 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. English version Authentic

- Q.1** (a) State names of any seven Lubrication methods. Write details about any one method among the list. **07**
- (b) Which are different types of Wear ? Write Seven Causes of any one type of Wear. **07**
- Q.2** (a) Explain Various types of Wear detection methods. **07**
- (b) Give names of any seven types of Lubricants. Write properties and Range of uses for any one Lubricant. **07**
- OR**
- (b) Explain Weekly Lubrication Schedule in detail. **07**
- Q.3** (a) What is Corrosion ? State the names of Seven types of Corrosion. **07**
- (b) Write Difference between Maintenance and Preventive Maintenance. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write any seven methods of Corrosion Prevention. **07**
- (b) Write Advantages of Preventive Maintenance. **07**
- Q.4** (a) Explain Four stages of Repair Cycle in brief. **07**
- (b) Explain difference between Scheduled Maintenance and Routine Maintenance. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Give names of Various types of Lubrication Schedules. **07**
- (b) Explain the Lubrication Instructions for machine operator. **07**
- Q.5** (a) Explain various Effects of proper Foundation for the machine. **07**
- (b) What is Safety Guard ? Explain various types of Safe Guarding system. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write various Criteria for the design of Foundation. Give names of Materials used in Foundation. **07**
- (b) Explain various types of Accidents. Write different Causes by which Accidents are arise. **07**
- પ્ર - ૧ (અ) ગમે તે સાત ઉંજણની પધ્ધતિઓનાં નામ લખો. યાદીમાંની ગમે તે એક પધ્ધતિ વિષે વિગતવાર લખો. **07**
- (બ) વિવિધ પ્રકારના ઘસારા કયા કયા છે ? ગમે તે એક પ્રકારના ઘસારા માટેનાં સાત કારણો લખો. **07**
- પ્ર - ૨ (અ) ઘસારો શોધવા માટેની વિવિધ પધ્ધતિઓ વિષે સમજાવો. **07**
- (બ) ગમે તે સાત પ્રકારનાં લ્યુબ્રિકાન્ટ્સ (ઉંજણો) નાં નામ આપો. ગમે તે એક લ્યુબ્રિકાન્ટ (ઉંજણ) ના ગુણધર્મો અને ઉપયોગક્ષેત્ર વિષે લખો. **07**

અથવા

(બ) અઠવાડીક લુબ્રિકેશન સમયપત્રકમાં સમાવિષ્ટ પ્રક્રિયાઓ વિગતવાર સમજાવો. 07

પ્ર - ૩ (અ) કાટ એટલે શું ? સાત પ્રકારનાં કાટ/ખવાણ નાં નામ જણાવો. 07

(બ) મેન્ટેનન્સ અને પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ વચ્ચેનો તફાવત લખો. 07

અથવા

પ્ર - ૩ (અ) કાટ રોકવાની ગમે તે સાત પદ્ધતિઓ લખો. 07

(બ) પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ ના લાભો વિષે લખો. 07

પ્ર -૪ (અ) દુરસ્તી ચક્ર (રિપેર સાયકલ) નાં ચાર પગથિયાં વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 07

(બ) સમયબદ્ધ (શેડ્યુલ) મેન્ટેનન્સ અને ચીલા ચાલુ (રૂટિન) મેન્ટેનન્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07

અથવા

પ્ર -૪ (અ) વિવિધ પ્રકારનાં ઉંજણ - સમયપત્રકો (લુબ્રિકેશન શેડ્યુલ) નાં નામ આપો. 07

(બ) મશીન ઓપરેટર માટેની ઉંજણ અંગેની સૂચનાઓ વિષે સમજાવો. 07

પ્ર -૫ (અ) મશીન માટેના યોગ્ય ફાઉન્ડેશન થી મળતાં પરિણામો વિષે સમજાવો. 07

(બ) સલામતી સામે રક્ષણ કરનાર (સેફ્ટી ગાર્ડ) એટલે શું ? વિવિધ સલામત રક્ષણકર્તા પદ્ધતિઓ (સેફ ગાર્ડીંગ સીસ્ટમ) વિષે સમજાવો. 07

અથવા

પ્ર -૫ (અ) ફાઉન્ડેશન ની ડિઝાઇન માટેની વિવિધ સમીક્ષાઓ વિષે લખો. ફાઉન્ડેશન માટે ઉપયોગી સાધન સામગ્રી નાં નામ આપો. 07

(બ) વિવિધ પ્રકારના અકસ્માત વિષે સમજાવો. અકસ્માત જેના દ્વારા ઉદભવે છે તેવાં વિવિધ કારણો લખો. 07
