

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER–EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 345804****Date: 20/06/2012****Subject Name: Preventive Maintenance****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 is considered to be Authentic

- Q.1** (a) Write differences between cleaning and washing. **07**
(b) Write various methods to prevent the corrosion. **07**
- Q.2** (a) Give your explanation about various causes of Mechanical wear. **07**
(b) Explain the method of weekly lubrication schedule. **07**
OR
(b) Write only names of various Lubrication methods. **07**
- Q.3** (a) Explain difference between Maintenance and Preventive Maintenance. **07**
(b) Explain various Paint marks used for Lubricating points. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain various Symbolic representation used for different lubricating schedules. **07**
(b) How breakdowns of machines can be avoided with the help of preventive maintenance ? **07**
- Q.4** (a) Explain wear detection methods in brief **07**
(b) Write various causes of accident. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain difference between Hydrostatic Lubrication and Hydro dynamic Lubrication methods. **07**
(b) Explain advantages of Galvanizing process and anodizing process. **07**
- Q.5** (a) Explain various criteria used for the designing of machine foundation. Give names of materials used in foundation. **07**
(b) Explain various Instructions of Lubrication for the machine operator. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain various stages of Repair Cycle in brief. **07**
(b) Write names of various types of Lubricants with their properties. **07**

પ્ર - ૧	(અ) ક્લિનીંગ અને વોશીંગ વચ્ચેના તફાવત વિષે લખો.	07
	(બ) કાટ થતો રોકવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ વિષે લખો.	07
પ્ર - ૨	(અ) મિકેનિકલ ઘસારો થવાનાં વિવિધ કારણો વિષે તમારી સમજણ બતાવો.	07
	(બ) ઉંજણ કરવા માટેના અઠવાડિક સમય પત્રકની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	07
	અથવા	
	(બ) વિવિધ પ્રકારની ઉંજણ કરવા માટેની પદ્ધતિઓનાં ફક્ત નામ લખો.	07
પ્ર - ૩	(અ) મેઈન્ટેનન્સ અને પ્રિવેન્ટીવ મેઈન્ટેનન્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	(બ) ઉંજણ કરવા માટેની જગ્યાઓ (પોઈન્ટ્સ) માટે વપરાતા વિવિધ પેઈન્ટ માર્ક્સ (રંગ ચિન્હો) વિષે સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર - ૩	(અ) ઉંજણ કરવા માટેનાં જુદાં જુદાં સમય પત્રક પદ્ધતિઓ માટે વપરાતા વિવિધ સિમ્બોલીક રિપ્રેઝન્ટેશન વિષે સમજાવો.	07
	(બ) પ્રિવેન્ટીવ મેઈન્ટેનન્સની મદદ વડે મશીનના બ્રેકડાઉન કેવી રીતે નિવારી શકાય ?	07
પ્ર - ૪	(અ) ઘસારો થતો શોધવાની પદ્ધતિઓ વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	(બ) અકસ્માત થવાનાં વિવિધ કારણો લખો.	07
	અથવા	
પ્ર - ૪	(અ) હાઈડ્રોસ્ટેટિક લ્યુબ્રિકેશન અને હાઈડ્રો ડાયનેમિક લ્યુબ્રિકેશન પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	(બ) ગેલ્વેનાઈઝીંગ અને એનોડાઈઝીંગ પ્રક્રિયાના લાભો વિષે સમજાવો.	07
પ્ર - ૫	(અ) મશીન માટેના ફાઉન્ડેશન માટે ડિઝાઈનીંગ વખતે ઉપયોગી વિવિધ માપદંડ વિષે સમજાવો.	07
	(બ) મશીન ઓપરેટરને આપવા માટેની ઉંજણ કાર્યની વિવિધ સુચનાઓ વિષે સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્ર - ૫	(અ) રિપેર સાયકલ (સમારકામ ચક્ર) નાં વિવિધ સ્ટેજ વિષે સમજાવો.	07
	(બ) ગુણધર્મો સહિત વિવિધ પ્રકારનાં ઉંજણો (લ્યુબ્રિકેન્ટ્સ) નાં નામ લખો.	07
