

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 3355803

Date: 23- 11- 2016

Subject Name: PREVENTIVE MAINTENANCE

Time: 10:30 AM TO 01:00 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 primary function of maintenance department.
૧. મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના પ્રાથમીક કામોની યાદી લખો.
2. What is Friction?
૨. ઘર્ષણ એટલે શું?
3. Why Preventive maintenance is necessary?
૩. પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ શા માટે જરૂરી છે?
4. Which types of work is done by Preventive Maintenance department?
૪. પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ વિભાગ દ્વારા કયા કયા કામ કરવામાં આવે છે?
5. Which part of offset press should be daily clean?
૫. ઓફસેટ મશીનના કયા કયા પાર્ટ રોજ સાફ કરવા જરૂરી છે?
6. List main effects of Misalignment.
૬. મીસ એલાઇનમેન્ટની અસરોની યાદી બનાવો.
7. What is Splash Lubrication?
૭. સ્પ્લેશ લ્યુબ્રિકેશન એટલે શું?
8. What is Hydrostatic Lubrication?
૮. હાઇડ્રોસ્ટેટીક લ્યુબ્રિકેશન એટલે શું?
9. Explain about Felt Pad Lubrication.
૯. ફેલ્ટ પેડ લ્યુબ્રિકેશન વિષે સમજાવો.
10. Describe meaning of AMC.
૧૦. AMC નો અર્થ સમજાવો.

Q.2

(a) How to make workshop free from Environmental Pollution.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) વર્કશોપનું વાતવરણ પ્રદૂષણથી બચાવવા માટે શી કાળજી લઇ શકાય?

03

OR

(a) What is Greasing? Why and Where it is required?

03

- (અ) ગ્રીઝીંગ એટલે શું? કઈ જગ્યાએ અને શા માટે તે જરૂરી છે? 03
- (b) Explain the definition of Corrosion. 03
- (બ) ખવાણની વ્યાખ્યા સમજાવો. 03

OR

- (b) Explain advantages of Galvanizing process and anodizing process. 03
- (બ) ગેલ્વેનાઇઝીંગ અને એનોડાઇઝીંગ પ્રક્રિયાના ફાયદાઓ વિષે સમજાવો. 03
- (c) What is Wear? Explain any one type of Wear. 04
- (ક) ઘસારો એટલે શું? કોઈપણ એક પ્રકારના ઘસારા વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 04

OR

- (c) Explain Four stages of Repair Cycle in brief. 04
- (ક) રિપેર સાયકલના ચાર પગથિયાં વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 04
- (d) Explain wear detection methods in brief 04
- (ડ) ઘસારો થતો શોધવાની પદ્ધતિઓ વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 04

OR

- (d) Give your explanation about various causes of Mechanical wear. 04
- (ડ) મિકેનિકલ ઘસારો થવાનાં વિવિધ કારણો વિષે તમારી સમજણ બતાવો. 04

- Q.3** (a) How breakdowns of machines can be avoided with the help of preventive maintenance ? 03
- પ્રશ્ન. 3** (અ) પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સની મદદ વડે મશીનના બ્રેકડાઉન કેવી રીતે નિવારી શકાય ? 03

OR

- (a) Explain various Symbolic representation used for different lubricating schedules. 03
- (અ) ઉંજણ કરવા માટેનાં જુદાં જુદાં સમય પત્રક પદ્ધતિઓ માટે વપરાતા વિવિધ સિમ્બોલીક રિપ્રેઝન્ટેશન વિષે સમજાવો. 03
- (b) Explain the method of weekly lubrication schedule. 03
- (બ) ઉંજણ કરવા માટેના અઠવાડિક સમય પત્રકની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. 03

OR

- (b) Explain first aid treatment for burn hazards. 03
- (બ) બળી જવાનો અકસ્માત થાય ત્યારે આપવામાં આવતી પ્રાથમિક સારવાર વિષે સમજાવો. 03

- (c) Write down name of different equipments used in erection. Explain any one. 04
- (ક) ઇરેક્શન માટે વપરાતા સાધનોની યાદી બનાવી. કોઈપણ એક વિષે સમજાવો. 04

OR

- (c) What is Greasing? Why and Where it is required? 04
- (ક) ગ્રીઝીંગ એટલે શું? કઈ જગ્યાએ અને શા માટે તે જરૂરી છે? 04
- (d) Write differences between cleaning and washing. 04
- (ડ) ક્લિનીંગ અને વોશીંગ વચ્ચેના તફાવત વિષે લખો. 04

OR

- (d) Explain about Small Repair and Medium Repair. 04

	(ડ) નાનું રીપેરીંગ અને મધ્યમ રિપેરીંગ વિષે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) At the end of the shift which precautions are required to reduce Wear in machine?	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) મશીનમાં થતા ઘસારાને ઓછો કરવા માટે શિફ્ટ પૂરી થવાના સમયે કઈ કઈ સાવચેતીઓ રાખવી જરૂરી છે ?	૦૩
	OR	
	(a) Explain various criteria used for the designing of machine foundation.	03
	(અ) ફાઉન્ડેશનની ડિઝાઇન તૈયાર કરતા સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ સમજાવો.	૦૩
	(b) Differentiate between Maintenance and Preventive Maintenance.	04
	(બ) મેઇન્ટેનન્સ અને પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Write down different Lubrication instructions for Operator.	04
	(બ) ઓપરેટર માટેની લ્યુબ્રિકેશનની સૂચનાઓ સમજાવો.	૦૪
	(c) Write Advantages of Preventive Maintenance.	07
	(ક) પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સના ફાયદાઓ વિષે લખો.	૦૭
Q.5	(a) Write short note on Repair Complexity.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) રીપેર કોમ્પ્લેક્સિટી પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(b) Describe main methods for Safe Guarding the Machine.	04
	(બ) મશીનને સેફ ગાર્ડીંગ માટેની મુખ્ય પદ્ધતિઓનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) List main results of Accidents.	03
	(ક) અકસમાતોના મુખ્ય પરિણામોની યાદી કરો.	૦૩
	(d) What care should be taken in maintaining Pumps and Motors?	03
	(ડ) પંપો અને મોટરોના નિભાવ માટે શી કાળજી લેવી જોઈએ?	૦૩
