

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - V EXAMINATION -
WINTER 2025

Subject Code: 4355803

Date: 18-11-2025

Subject **Preventive Maintenance**
Name:

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
Q.1 (a) List down main effects of Misalignment.	03
(અ) મીસ એલાઇનમેન્ટની અસરોની યાદી બનાવો.	૦૩
(b) Explain the method of weekly lubrication schedule.	04
(બ) ઉંજણ કરવા માટેના અઠવાડિક સમય પત્રકની પધ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪
(c) List down the types of Maintenance and explain any five in detail.	07
(ક) મેઇન્ટેનન્સના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઇપણ પાંચ વિગતમાં સમજાવો.	૦૭
OR	
(c) Explain in detail about Breakdown maintenance with its advantages and disadvantages.	07
(ક) બ્રેકડાઉન નિભાવ વિશે તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સહિત વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.2 (a) Write a short note on: “De-greasing, Cleaning and Washing”.	03
(અ) "ડિ-ગ્રીઝિંગ, ક્લેનિંગ અને વોશિંગ" વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
(b) List down the responsibilities of Maintenance Department.	04
(બ) નિભાવ વિભાગની જવાબદારીઓની યાદી બનાવો.	૦૪
(c) List down all the lubrication Methods and explain any Four with neat diagram.	07

(ક) લ્યુબ્રિકેશન પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ ચાર આકૃતિ સહિત સમજાવો. ૦૭

OR

(a) Write a short note on Solid Lubricants 03

(અ) સોલિડ લુબ્રિકન્ટ્સ પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૩

(b) Explain in detail about factors affecting Corrosion. 04

(બ) ખવાણને અસર કરતા પરિબળો વિશે વિગતવાર સમજાવો ૦૪

(c) Explain about Repair Complexity and its uses in detail. 07

(ક) સમારકામની જટિલતા અને તેના ઉપયોગો વિશે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

Q.3 (a) Explain different effects of Friction. 03

(અ) ઘર્ષણની વિવિધ અસરો સમજાવો. ૦૩

(b) List down the Effects of Wear and explain any three in detail. 04

(બ) ઘસારાની અસરોની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ ત્રણ વિસ્તારમાં સમજાવો. ૦૪

(c) List down the Primary functions of Maintenance department and explain any Five in detail. 07

(ક) મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના પ્રાથમિક કાર્યોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ પાંચ વિગતમાં સમજાવો. ૦૭

OR

(a) Describe meaning of Repair Cycle. 03

(અ) રિપેર સાઈકલનો અર્થ વર્ણવો. ૦૩

(b) Write short note on Hydrostatic Lubrication System. 04

(બ) હાઇડ્રોસ્ટેટિક લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૪

(c) Explain in detail about Need of Preventive Maintenance with its advantages. 07

(ક) પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સની જરૂરિયાત વિશે તેના ફાયદા સાથે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

Q.4 (a) Explain about Corrective maintenance. 03

(અ) કરેક્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ પદ વિશે સમજાવો. ૦૩

(b) Write a short note on VEIN analysis. 04

(બ) VEIN વિશ્લેષણ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૪

(c) Define Accident and explain in detail about types of Accidents. 07

(ક) અકસ્માતને વ્યાખ્યાયિત કરો અને અકસ્માતોના પ્રકારો વિશે વિગતવાર સમજાવો. ૦૭

OR

(a) Explain in about meaning of overhauling. 03

(અ) ઓવરહોલિંગ વિશે સમજાવો. ૦૩

(b) Explain Stress corrosion and biological corrosion in detail. 04

- (બ) સ્ટ્રેસ ખવાણ અને બાયોલોજીકલ ખવાણ સમજાવો. ૦૪
- (c) List down all the SAFETY PRECAUTIONS taken in Printing Industry. 07
- (ક) પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમાં લેવામાં આવેલી તમામ સલામતી સાવચેતીઓની યાદી બનાવો. ૦૭
- Q.5 (a)** Write short note: Inspection 03
- (અ) ઇન્સ્પેક્શન પર ટ્રૂકનોંધ લખો ૦૩
- (b) List down types of Friction and explain each in detail. 04
- (બ) ઘર્ષણના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને દરેકને વિગતવાર સમજાવો. ૦૪
- (c) Explain about Daily maintenance schedule of Printing press and draw a chart of Lubrication schedule. 07
- (ક) પ્રિન્ટિંગ પ્રેસના ડેઇલી મેઇન્ટેનેન્સ શેડ્યૂલ કાર્યોની યાદી બનાવો અને લ્યુબ્રિકેશન શેડ્યૂલનો ચાર્ટ દોરો. ૦૭
- OR**
- (a) Explain about different types of faults. 03
- (અ) ખામીઓ ના વિવિધ પ્રકારો વિશે સમજાવો. ૦૩
- (b) Write a short note on: “Safety Color Code”. 04
- (બ) "સેફ્ટી કલર કોડ" પર એક ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૪
- (c) Explain in detail about Hydrostatic Lubrication System with neat diagram. 07
- (ક) હાઇડ્રોસ્ટેટિક લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ વિશે આકૃતિ સહિત સમજાવો. ૦૭
