

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4355803

Date: 25-11-2024

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

		Marks
Q.1	(a) Explain about Frequency cycle. ફ્રિક્વન્સી સાઇકલ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	03 03
	(b) List down effects of Misalignment and explain. મીસ એલાઇનમેન્ટની અસરોની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	04 04
	(c) List down the types of Maintenance and explain any five in detail. મેઇન્ટેનન્સના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઇપણ પાંચ વિગતમાં સમજાવો.	07 07 09
	OR	
	(c) Write a short note on: “De-greasing, Cleaning and Washing”. “ડિ-ગ્રીઝિંગ, ક્લેનિંગ અને વોશિંગ” વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	07 09
Q.2	(a) Explain Breakdown Maintenance in detail. બ્રેકડાઉન નિભાવ વિશે વિગતવાર સમજાવો	03 03
	(b) Explain about Preventive Maintenance. પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	04 04
	(c) List down all the lubrication Methods and explain any three with neat diagram. લ્યુબ્રિકેશન પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ ત્રણ આકૃતિ સહિત સમજાવો.	07 07 09
	OR	
Q.2	(a) Write short note on: “Over-hauling” “ઓવર હોલ્ડિંગ” પર ટૂંકનોંધ લખો.	03 03
	(b) List down advantages and disadvantages of Breakdown Maintenance. બ્રેકડાઉન નિભાવના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	04 04
	(c) Explain about Repair Complexity and its uses in detail. સમારકામની જટિલતા અને તેના ઉપયોગો વિશે વિગતવાર સમજાવો..	07 07 09
Q.3	(a) Explain meaning of Chemical Hazards. કેમિકલ હાજર્ડસનો અર્થ સમજાવો.	03 03
	(b) List down the Effects of Wear and explain any two in detail. ઘસારાની અસરોની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ બે વિસ્તારમાં સમજાવો.	04 04 04
	(c) Write a short note on: Solid, Semi-solid and Liquid Lubricants.	07

OR

- Q.3** (a) List down the effects of Accidents on workers. 03
કારીગરો પર અકસ્માતની શી અસર થાય છે તેની યાદી બનાવો. 03
- (b) Write short note on Hydrostatic Lubrication System. 04
હાઇડ્રોસ્ટેટિક લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ પર ટૂંક નોંધ લખો. 04
- (c) Explain in detail about Need of Preventive Maintenance with its advantages. 07
પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સની જરૂરિયાત વિશે તેના ફાયદા સાથે વિગતવાર સમજાવો. 09
- Q.4** (a) Explain about Corrective maintenance. 03
કરેક્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ પદ વિશે સમજાવો. 03
- (b) Write a short note on VEIN analysis. 04
VEIN વિશ્લેષણ પર ટૂંક નોંધ લખો. 04
- (c) List down the Primary functions of Maintenance department and explain any Five in detail. 07
મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના પ્રાથમિક કાર્યોની યાદી બનાવો અને કોઇપણ પાંચ વિગતમાં સમજાવો. 09

OR

- Q.4** (a) Explain different effects of Friction. 03
ઘર્ષણની વિવિધ અસરો સમજાવો. 03
- (b) Explain Stress corrosion and biological corrosion in detail. 04
સ્ટ્રેસ ખવાણ અને બાયોલોજીકલ ખવાણ સમજાવો. 04
- (c) Define Accident and explain in detail about types of Accidents. 07
અકસ્માતને વ્યાખ્યાયિત કરો અને અકસ્માતોના પ્રકારો વિશે વિગતવાર સમજાવો. 09
- Q.5** (a) Explain in about safety 03
સલામતી વિશે સમજાવો. 03
- (b) Explain Which part of offset press should be daily clean. 04
ઓફસેટ મશીનના કયા કયા પાર્ટ રોજ સાફ કરવા જરૂરી છે તેના વિશે સમજાવો. 04
- (c) Explain about Daily maintenance schedule of Printing press and draw a chart of Lubrication schedule. 07
પ્રિન્ટિંગ પ્રેસના દૈનિક મેઇન્ટેનન્સ શેડ્યૂલ કાર્યોની યાદી બનાવો અને લ્યુબ્રિકેશન શેડ્યૂલનો ચાર્ટ દોરો. 09

OR

- Q.5** (a) Explain about different types of faults. 03
ખામીઓ ના વિવિધ પ્રકારો વિશે સમજાવો. 03
- (b) Write a short note on: "Safety Color Code". 04
"સેફ્ટી કલર કોડ" પર એક ટૂંક નોંધ લખો. 04

- (c) List down all the SAFETY PRECAUTIONS taken in Printing Industry.

07

પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમાં લેવામાં આવેલી તમામ સલામતી સાવચેતીઓની યાદી બનાવો.

09
