

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3355803

Date: 02-12-2014

Subject Name: Preventive Maintenance

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. Define meaning of wear.
 2. Write down primary function of maintenance department.
 3. Define meaning of corrosion.
 4. Explain degreasing process.
 5. Write down secondary function of maintenance department
 6. Write down name of safety color code and each color's purpose.
 7. List down name of cleaning method. Explain mechanical cleaning process.
 8. List down causes of accidents.
 9. Describe meaning of AMC.
 10. Describe about break down.
- Q.2** (a) Explain any three function of maintenance department. **03**
- OR
- (a) Write down any three causes of wear and explain how to solve it. **03**
- (b) Explain factors affecting corrosion. **03**
- OR
- (b) Describe centralized lubrication system. **03**
- (c) Differentiate between break down and preventive maintenance **04**
- OR
- (c) "Prevention is better than cure" Explain the statement. **04**
- (d) If you are printing engineer then what safety precautions you will take in production. **04**
- OR
- (d) Write short note : Over-hauling **04**
- Q.3** (a) Explain mechanical wear with example. **03**
- OR
- (a) Which part of offset press should be daily clean? **03**
- (b) Which types of precautions are taken for avoiding corrosion? **03**
- OR
- (b) Write down responsibility of maintenance department. **03**
- (c) Which parts of printing machine should be inspected periodically? **04**
- OR
- (c) Describe pitting corrosion methods. **04**
- (d) Write down name of different equipments used in erection. Explain any one. **04**
- OR
- (d) Explain different electrical hazards. **04**
- Q.4** (a) Write down advantages of preventive maintenance. **03**

OR

- (a) List down characteristics of lubricants. **03**
- (b) What precautions you will take during test run of machine. **04**

OR

- (b) Discuss the wear reduction methods. **04**
- (c) Discuss the points for considering erection of different printing machine. **07**

Q.5

- (a) Write down different safe guarding methods for cutting machine. **04**
- (b) Describe various stages of repair cycles. **04**
- (c) Explain first aid treatment for burn hazards. **03**
- (d) Explain different needs of foundation. **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. ઘસારાનો અર્થ સમજાવો.	
	૨. મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના પ્રાથમિક કામોની યાદી લખો.	
	૩. ખવાણનો અર્થ સમજાવો.	
	૪. ડિગ્રીસીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	
	૫. મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના દ્વિતીય ક્ષેત્રીના કામોની યાદી લખો.	
	૬. સેફ્ટી કલર કોડના નામની યાદી કરો અને દરેકના હેતુ વિષે સમજાવો.	
	૭. કલીનીંગ પદ્ધતિની યાદી બનાવી તેમાની મેકેનીકલ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	
	૮. અકસ્માતના કારણોની યાદી બનાવો.	
	૯. AMC નો અર્થ સમજાવો.	
	૧૦ બ્રેક ડાઉન વિષે સમજાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ મેઇન્ટેનન્સ વિભાગના કોઇ પણ ત્રણ કામ વિષે સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ ઘસારાને કારણે ઉદભાવતી કોઇપણ ત્રણ ખામીઓ તેના ઉપાય સાથે સમજાવો.	૦૩
	બ ખવાણને અસર કરતા પરીબળો વિષે સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	બ સેન્ટ્રેલાઇઝડ લ્યુબ્રીકેશન સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૩
	ક બ્રેક ડાઉન અને પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક "સાવચેતી ઉપચાર કરતા વધારે સારી છે" વિધાન સમજાવો.	૦૪
	ડ જો તમે પ્રિન્ટીંગ ઇજનેર હો તો ઉત્પાદન દરમિયાન સલામતી માટે શી કાળજી લેશો.	૦૪
	અથવા	
	ડ ઓવર હોલીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ મીકેનીકલ પ્રકારના ઘસારા વિષે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ ઓફસેટ મશીનના કયા કયા પાર્ટ રોજ સાફ કરવા જરૂરી છે?	૦૩
	બ ખવાણને અટકાવવા માટે કયા પ્રકારના પગલા લેશો?	૦૩
	અથવા	
	બ મેઇન્ટેનન્સ વિભાગની જવાબદારીઓ લખો.	૦૩
	ક પ્રિન્ટીંગ મશીનના કયા કયા પાર્ટ સમયાંતરે ચેક કરવા જોઇએ.	૦૪
	અથવા	

	ક	પિટિંગ ખવાણ વિષે સમજાવો.	૦૪
	ડ	ઇરેક્શન માટે વપરાતા સાધનોની યાદી બનાવી કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	જુદા જુદા ઇલેક્ટ્રીકને લગતા જોખમ વિષે સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સના ફાયદાઓ લખો..	૦૩
		અથવા	
	અ	ઊંજણના ગુણધર્મો જણાવો.	૦૩
	બ	મશીનના ટેસ્ટ રન દરમ્યાન શી કાળજી લેશો?	૦૪
		અથવા	
	બ	ઘસારો ઓછો કરવાની પદ્ધતિ વિષે ચર્ચા કરો.	૦૪
	ક	જુદા જુદા પ્રિન્ટીંગ મશીનના ઇરેક્શન સમયે કયા કયા મુદાઓનું ધ્યાન રાખવું જોઇએ.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	કટીંગ મશીનમાં સેફ ગાર્ડ માટે કઇ કઇ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	૦૪
	બ	રીપેર સાઇકલના જુદા જુદા સ્ટેજનું વર્ણન કરો.	૦૪
	ક	બળી જવાનો અકસ્માત થાય તો શી ફ્રેસ્ટ એડ ટ્રીટમેન્ટ આપશો?	૦૩
	ડ	ફાઉન્ડેશનની જુદી જુદી જરૂરીયાત વિષે સમજાવો.	૦૩
