

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011

**Subject code:341903N****Subject Name: Plant Maintenance & Safety****Date: 16 /05 /2011****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 Authentic

<b>Q.1</b>	(a) Differentiate between preventive maintenance and breakdown maintenance.	<b>07</b>
	(b) State the aims of maintenance department.	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) State the causes & remedies of wear.	<b>07</b>
	(b) List methods of wear detection.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) Define corrosion and explain any two methods of corrosion prevention.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a) State the advantages and limitations of welding as a recovery method.	<b>07</b>
	(b) Define the term service life of equipment and how it is increased.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Define fault tracing and write down activites of fault tracing.	<b>07</b>
	(b) Give reasons 1) low discharge of pump and 2) pump stop to delivering of water.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	(a) Define periodic inspection and factors to be considered in periodic inspection.	<b>07</b>
	(b) Enlist factors for maintaining compressor.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) Explain needs of preventive maintenance in industry and advantages of preventive maintenance.	<b>07</b>
	(b) Write down short note 1) check-list 2) inspection schedule chart	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a) List the common causes of industrial accident and state factors to control it.	<b>07</b>
	(b) Give application of condition monitoring.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Give advantages of reconditioning.	<b>07</b>
	(b) 1) give name of foundation material 2) explain foundation of centrifugal pump.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ અટકાવ નિભાવ અને બ્રેકડાઉન નિભાવ વચ્ચેનો તફાવત આપો..	07
	બ નિભાવ વિભાગના હેતુઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ ઘસારાના કારણો લખો અને તેને અટકાવાના ઉપાયો લખો.	07
	બ ઘસારો શોધવાની પ્રક્રિયાઓ લખો.	07
	અથવા	
	બ ખવાણ ની વ્યાખ્યા આપો અને ખવાણ અટકાવાની કોઈપણ બે રીત વર્ણોવો.	07
પ્રશ્ન-૩		
	અ પુનઃપ્રાપ્તી વેલ્ડિંગ રીતના ફાયદા અને મર્યાદાઓ લખો.	07
	બ સાધનની સર્વીસ લાઇસ ની વ્યાખ્યા આપો, અને તેને કઈ રીતે વધારી શકાય.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
	અ ખામી શોધ ની વ્યાખ્યા આપો, અને ખામી શોધ ના કાર્યો લખો.	07
	બ કારણ આપો: ૧) પમ્પ નો ઓછો ડિસ્ચાર્જ અને ૨) પમ્પનું પાણી ખેંચવું બન્ધ થવું.	07
પ્રશ્ન-૫		
	અ પીરીયોડિક નિભાવ ની વ્યાખ્યા આપો, અને તેને અસર કરતા પરીબળ લખો.	07
	બ ક્રમપ્રેસર નિભાવ ને અસર કરતા પરિબળ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૬		
	અ ઇન્ડસ્ટ્રીજમાં અટકાવ નિભાવ ની જરૂરીયાત અને તેના ફાયદા લખો.	07
	બ ટુકનોધ લખો; ૧) ચેક-લિસ્ટ ૨) ઇંકવીપમેટ રકોર્ડ	07
પ્રશ્ન-૭		
	અ ઔદ્યોગિક અક્સમાતના કારણો લખો અને અક્સમાત નીવારણ માટેના પરીબળો લખો.	07
	બ કંડીશનીંગ મોનીટરીંગ ના કાર્યો લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૮		
	અ રીકંડીશનીંગ ના ફાયદા લખો.	07
	બ ૧) ફાઉન્ડેશન મટીરીયલના નામ લખો ૨) સેંટ્રીફ્લ્યુગલ પમ્પ નું ફાઉન્ડેશન સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*