

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code : 3331705

Date: 14- 05- 2015

Subject Name: Process Application and Instrumentation
Maintenance Management

Time: 02:30 PM TO 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. 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is batch process?
૧. બેચ પ્રક્રિયા શું છે?
2. What is unit process?
૨. એકમ પ્રક્રિયા શું છે?
3. Define term: Maintenance.
૩. વ્યાખ્યા આપો: જાળવણી
4. Give the types of preventive maintenance.
૪. નિવારક જાળવણીના પ્રકારો આપો.
5. List out application of soldering station.
૫. સોલ્ડેરીંગ સ્ટેશનની ઉપયોગીતાની સૂચી આપો.
6. List out application of dead weight tester.
૬. ડેડ વેઈટ ટેસ્ટરની ઉપયોગીતાની સૂચી આપો.
7. Give the types of reports.
૭. અહેવાલના પ્રકારો આપો.
8. What do you mean by calibration term?
૮. કેલિબ્રેશન શબ્દ વિશે તમે શું જાણો છો?
9. What is testing?
૯. પરીક્ષણ શું છે?
10. Define term: Work request.
૧૦. કાર્ય વિનંતીની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

(a) Explain hybrid process in detail.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) હાઈબ્રીડ પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો.

03

OR

(a) Describe in brief about autonomous maintenance.

03

(અ) ઓટોનોમસ જાળવણી વિષે વિગતવાર વર્ણવો.

03

(b) Describe the testing procedure for Analog Temperature indicator.

03

	(બ) એનાલોગ તાપમાન સૂચકની પરીક્ષણ પ્રક્રિયા વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Describe the maintenance procedure for strip chart recorder.	03
	(બ) સ્ટ્રીપ ચાર્ટ રેકોર્ડરની જાળવણી પ્રક્રિયા વર્ણવો.	03
	(c) Describe the maintenance procedure for desoldering station.	04
	(ક) ડીસોલ્ડેરીંગ સ્ટેશનની જાળવણી પ્રક્રિયા વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) State maintenance requirement for any one food and beverages industries.	04
	(ક) કોઈ પણ એક ફૂડ અને બેવેરેજ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં જાળવણીની જરૂરિયાત જણાવો.	04
	(d) List applications of pneumatic calibrator and electronic calibrator.	04
	(ડ) ન્યુમેટીક કેલિબ્રેટર અને ઇલેક્ટ્રોનિક કેલિબ્રેટર ની ઉપયોગીતાની સૂચી આપો.	04
	OR	
	(d) Explain calibration procedure for circular chart recorder.	04
	(ડ) સરક્યુલર ચાર્ટ રેકોર્ડરની કેલિબ્રેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	04
Q.3	(a) Describe in brief about purchase order.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) પરચેઝ ઓર્ડર વિષે વિગતવાર વર્ણવો.	03
	OR	
	(a) Explain corrective maintenance in detail.	03
	(અ) ક્ષેત્રિકરણ જાળવણી વિષે વિગતવાર સમજાવો.	03
	(b) Assuming sample data and condition prepare instrument bin card report.	03
	(બ) યોગ્ય ડેટા અને પરિસ્થિતિની ધારણા કરીને સાધન બિન કાર્ડ રીપોર્ટ બનાવો.	03
	OR	
	(b) Assuming sample data and condition prepare maintenance indent book report.	03
	(બ) યોગ્ય ડેટા અને પરિસ્થિતિની ધારણા કરીને જાળવણી ઇન્ડેન્ટ બુક રીપોર્ટ બનાવો.	03
	(c) State Maintenance requirement for thermal power plant industries.	04
	(ક) થર્મલ પોવર પ્લાન્ટ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં જાળવણીની જરૂરિયાત જણાવો.	04
	OR	
	(c) Explain calibration procedure for dead weight tester.	04
	(ક) ડેડ વેઈટ ટેસ્ટરની કેલિબ્રેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	04
	(d) Describe the maintenance procedure for globe valve.	04
	(ડ) ગ્લોબ વાલ્વની જાળવણી પ્રક્રિયા વર્ણવો.	04
	OR	
	(d) Describe the testing procedure for level limit switch.	04
	(ડ) લેવલ લીમીટ સ્વીચની પરીક્ષણ પ્રક્રિયા વર્ણવો.	04
Q.4	(a) Assuming sample data and condition prepare instrument complaint book report.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) યોગ્ય ડેટા અને પરિસ્થિતિની ધારણા કરીને સાધન ફરિયાદ બુક રીપોર્ટ બનાવો.	03
	OR	
	(a) Describe the maintenance procedure for temperature controlled oven.	03
	(અ) તાપમાન કંટ્રોલ ઓવન જાળવણીની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	03

	(b) Explain any four event based maintenance.	04
	(બ) ગમે તે ચાર ઇવેન્ટ બેઈઝડ જાળવણી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain shift wise and daily maintenance in detail.	04
	(બ) શિફ્ટ વાઈસ અને રોજની જાળવણી વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe the calibration procedure for Pressure Limit Switch.	07
	(ક) પ્રેશર લીમીટ સ્વીચની કેલિબ્રેશન પ્રક્રિયા વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a) Describe the maintenance procedure for pneumatic differential pressure transmitter.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ન્યુમેટીક ડીફરેન્શીયલ પ્રેશર ટ્રાન્સમીટરની જાળવણીની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	૦૪
	(b) Explain calibration procedure for temperature controlled bath.	04
	(બ) તાપમાન કંટ્રોલ બાથની કેલિબ્રેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(c) Assuming sample data and condition prepare instrument log book report.	03
	(ક) યોગ્ય ડેટા અને પરિસ્થિતિની ધારણા કરીને સાધન લોગ બુક રીપોર્ટ બનાવો.	૦૩
	(d) Describe in brief about shutdown maintenance.	03
	(ડ) શટ ડાઉન જાળવણીની પ્રક્રિયા વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
