

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING (NEW) – SEMESTER –3 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

Subject Code:3331705**Date: 25-02-2021****Subject Name:Process Application & Instrumentation Maintenance
Management****Time: 10:30 AM TO 12:30 PM****Total Marks: 56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. List various types of process.
૧. વિવિધ પ્રકારના પ્રક્રિયાની યાદી લખો.
2. What is maintenance?
૨. નિર્વાહ શું છે?
3. Define: Work order and Purchase Order
૩. વ્યાખ્યા લખો: વર્ક ઓર્ડર અને પરચેસ ઓર્ડર
4. Write full name of FMEA and MTBF.
૪. FMEA અને MTBFનું આખું નામ લખો.
5. What is role of BOM?
૫. BOMનો રોલ શું છે?
6. What is difference between MDT and MTBF?
૬. MDT અને MTBFનો તફાવત શું છે?
7. List types of maintenance.
૭. નિર્વાહના પ્રકારની યાદી લખો.
8. Define: KPI and Scheduling
૮. વ્યાખ્યા લખો: KPI અને શિડ્યુલીંગ
9. List examples of Continuous process.
૯. સતત પ્રક્રિયાના ઉદાહરણોની યાદી લખો.
10. List types of reports used instrumentation maintenance management system.
૧૦. ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન મેન્ટેનન્સ મેનેજમેન્ટ સીસ્ટમમાં ઉપયોગમાં આવતા રીપોર્ટના પ્રકારની યાદી લખો.

Q.2

(a) Compare shutdown and breakdown maintenance.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) શટડાઉન અને બ્રેકડાઉન મેન્ટેનન્સ સરખાવો.

03

OR

(a) Explain time based maintenance.

03

(અ) ટાઈમ પર આધારિત મેન્ટેનન્સ સમજાવો.

03

	(b) List event based maintenance and explain any one.	03
	(બ) ઘટના પર આધારિત મેન્ટેનન્સની યાદી લખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write calibration methods of analog temperature indicator.	03
	(બ) એનાલોગ ટેમ્પેચર ઇન્ડિકેટરની માપણીની રીત લખો.	03
	(c) State maintenance procedure of circular chart recorder.	04
	(ક) સર્ક્યુલર ચાર્ટ રેકોર્ડરની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો.	04
	OR	
	(c) State maintenance procedure of strip chart recorder.	04
	(ક) સ્ટ્રીપ ચાર્ટ રેકોર્ડરની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો.	04
	(d) Write calibration procedure of pressure limit switch.	04
	(ડ) પ્રેસર લીમીટ સ્વીચની માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	04
	OR	
	(d) Write calibration procedure of globe valve.	04
	(ડ) ગ્લોબ વાલ્વની માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	04
Q.3	(a) State maintenance Procedure Universal Calibrator.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) યૂનિવર્સલ કેલીબ્રેટરની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો.	03
	OR	
	(a) Explain in brief to test electronic differential pressure transmitter.	03
	(અ) ઇલેક્ટ્રોનિક ડિફરન્સિયલ પ્રેસર ટ્રાન્સમીટરની ચકાસવાની પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	(b) State calibration Procedure of pneumatic calibrator.	03
	(બ) ન્યૂમેટિક કેલીબ્રેટરની માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	03
	OR	
	(b) List applications of dead weight tester used for maintain instruments.	03
	(બ) મેન્ટેનન્સ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ માટે ઉપયોગમાં આવતા ડેડ વેઇટ ટેસ્ટરના કાર્યોની યાદી લખો.	03
	(c) Describe test procedure of level limit switch.	04
	(ક) લેવલ લીમીટ સ્વીચના ચકાસવાની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	04
	OR	
	(c) List steps to maintain Electronic Calibrator.	04
	(ક) ઇલેક્ટ્રોનિક કેલીબ્રેટરના નિર્વાહના પગલાની યાદી લખો.	04
	(d) Write steps to calibrate circular chart recorder.	04
	(ડ) સર્ક્યુલર ચાર્ટ રેકોર્ડરના માપણીના પગલાઓ લખો.	04
	OR	
	(d) Write calibration procedure of thermocouple calibrator.	04
	(ડ) થર્મોકપલ કેલીબ્રેટરની માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	04
Q.4	(a) List applications of soldering and desoldering Station.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) સોલ્ડરીંગ અને ડિસોલ્ડરીંગ સ્ટેશનના કાર્યોની યાદી લખો.	03
	OR	
	(a) State Calibration Procedure of Dead weight tester.	03
	(અ) ડેડ વેઇટ ટેસ્ટરના માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	03
	(b) Write instrument complaint book with sample data.	04
	(બ) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ કમ્પ્લેન બુક સેમ્પલ ડેટા સાથે લખો.	04
	OR	

	(b) Write instrument bin card assuming sample data and relevant situation.	04
	(બ) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ બીન કાર્ડ સેમ્પલ ડેટા અને સંબંધિત ઘટના ધારીને લખો.	04
	(c) State maintenance requirement of thermal power plant.	07
	(ક) થર્મલ પાવર પ્લાન્ટના નિર્વાહની જરૂરિયાતો લખો.	07
Q.5	(a) Prepare instrument log book with assuming sample data.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ લોગ બુક ધારેલ સેમ્પલ ડેટા સાથે તૈયાર કરો.	04
	(b) Define: Work request and Uptime	04
	(બ) વ્યાખ્યા લખો: વર્ક રીકવેસ્ટ અને અપટાઇમ	04
	(c) State Hazards of thermal power plant.	03
	(ક) થર્મલ પાવર પ્લાન્ટના જોખમોની યાદી લખો.	03
	(d) Compare composite and hybrid process.	03
	(ડ) કમ્પોસીટ અને હાઇબ્રીડ પ્રક્રિયા સરખાવો.	03

GTUQuestionPapers.com