

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 3 • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code: 3331705**Date: 15-11-2017****Subject Name: Process Application & Instrumentation Maintenance Management****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 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. What is continuous process?
 ૧. સતત પ્રક્રિયા શું છે ?
 2. Classify various types of processes.
 ૨. વિવિધ પ્રકારની પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ કરો.
 3. List types of time based maintenance.
 ૩. સમય પર આધારિત નિર્વાહના પ્રકારની યાદી લખો.
 4. Define Work Order.
 ૪. વર્ક ઓર્ડરની વ્યાખ્યા લખો.
 5. Define Life Cycle Cost.
 ૫. લાઇફ સાઇકલ કોસ્ટની વ્યાખ્યા લખો.
 6. What is Maintenance?
 ૬. નિર્વાહ શું છે ?
 7. What is BOM?
 ૭. BOM શું છે?
 8. Define Batch Process.
 ૮. બેચ પ્રક્રિયાની વ્યાખ્યા લખો.
 9. Define CMMS.
 ૯. CMMS ની વ્યાખ્યા લખો.
 10. What is Purchase Order?
 ૧૦. પરચેઝ ઓર્ડર શું છે ?
- Q.2** (a) State hazards of bottle filling plant. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) બોટલ ફીલીંગ પ્લાન્ટના જોખમો લખો. **03**
- OR
- (a) State hazards of thermal power plant. **03**
- (અ) થર્મલ પાવર પ્લાન્ટના જોખમો લખો. **03**
- (b) List merits and demerits of batch and continuous process. **03**
- (બ) સતત અને બેચ પ્રક્રિયાના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓની યાદી લખો. **03**

OR

- (b) Write need for maintenance. 03
(બ) નિર્વાહની જરૂરિયાતો લખો. 03
(c) Compare shutdown and breakdown maintenance. 04
(ક) શટડાઉન અને બ્રેકડાઉન નિર્વાહની સરખામણી કરો. 04

OR

- (c) Explain any one event based maintenance in brief. 04
(ક) ઘટના પર આધારિત કોઈ પણ એક ટૂંકમાં સમજાવો. 04
(d) Explain any one time based maintenance in brief. 04
(ડ) સમય પર આધારિત કોઈ પણ એક ટૂંકમાં સમજાવો. 04

OR

- (d) State merits and demerits of preventive maintenance. 04
(ડ) પ્રીવેન્ટીવ નિર્વાહના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો. 04

- Q.3** (a) State Calibration Procedure of analog temperature indicator. 03
પ્રશ્ન. 3 (અ) એનાલોગ ટેમ્પેચર ઇન્ડિકેટરની માપણીના યાદી લખો. 03

OR

- (a) State Calibration Procedure of Circular Chart recorder. 03
(અ) સરક્યુલર ચાર્ટ રેકોર્ડરની માપણીની પ્રક્રિયા લખો. 03
(b) State Maintenance Procedure of Strip Chart recorder. 03
(બ) સ્ટ્રીપ ચાર્ટ રેકોર્ડરની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો. 03

OR

- (b) List Maintenance Procedure of electronic differential pressure transmitter. 03
(બ) ઇલેક્ટ્રોનિક ડિફરન્શીયલ પ્રેસર ટ્રાન્સમીટરની નિર્વાહની યાદી લખો. 03
(c) State Calibration Procedure of pneumatic differential pressure transmitter. 04
(ક) ન્યુમેટિક ડિફરન્શીયલ પ્રેસર ટ્રાન્સમીટરની માપણીની પ્રક્રિયા લખો. 04

OR

- (c) State Calibration Procedure of pressure limit switch. 04
(ક) પ્રેસર લીમીટ સ્વીચની માપણીની પ્રક્રિયા લખો. 04
(d) State Maintenance Procedure of level limit switch. 04
(ડ) લેવેલ લીમીટ સ્વીચની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો. 04

OR

- (d) State Maintenance Procedure of globe valve. 04
(ડ) ગ્લોબ વાલ્વની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો. 04

- Q.4** (a) List applications used of dead weight tester. 03
પ્રશ્ન. 4 (અ) ડેડ વેઇટ ટેસ્ટર ઉપયોગમાં આવતા કાર્યોની યાદી આપો. 03

OR

- (a) List applications used of temperature controlled bath. 03
(અ) ટેમ્પેચર કન્ટ્રોલ બાથ ઉપયોગમાં આવતા કાર્યોની યાદી આપો. 03
(b) State Maintenance Procedure of Dead weight tester. 04
(બ) ડેડ વેઇટ ટેસ્ટરની નિર્વાહની પ્રક્રિયા લખો. 04

OR

- (b) State Calibration Procedure of temperature controlled oven. 04
(બ) ટેમ્પેચર કન્ટ્રોલ ઓવનની માપણીની પ્રક્રિયા લખો. 04

	(c) Write short note on maintenance of indent book and instrument complaint book.	07
	(ક) નિર્વાહની ઇન્ડેન્ટ બુક અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ કમ્પ્લેન બુક ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) State Calibration Procedure of pneumatic calibrator.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ન્યુમેટિક કેલીબ્રેટરની માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	૦૪
	(b) State Calibration Procedure of Digital Multimeters with True RMS.	04
	(બ) ડીજીટલ મલ્ટીમીટર True RMS સાથેની માપણીની પ્રક્રિયા લખો.	૦૪
	(c) Prepare instrument bin card with assuming sample data.	03
	(ક) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ બીન કાર્ડ સેમ્પલ ડેટા સાથે બનાવો.	૦૩
	(d) Prepare instrument log book with assuming sample data.	03
	(ડ) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ લોગ બુક સેમ્પલ ડેટા સાથે બનાવો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com