

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –3 • EXAMINATION – WINTER- 2016**

**Subject Code: 3331705****Date: 28-11-2016****Subject Name: PAIMM****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 એટલે શું ?
2. Classify various types of processes.
૨. વિવિધ પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ કરો.
3. List types of time based maintenance.
૩. સમય પર આધારિત નિવાહની યાદી આપો.
4. Define terms of Life Cycle Cost (LCC).
૪. લાઇફ સાયકલ કોસ્ટની વ્યાખ્યા આપો.
5. What is batch process?
૫. બેચ પ્રક્રિયા એટલે શું ?
6. Write need for maintenance.
૬. નિવાહની જરૂરિયાતો લખો.
7. What is unit operation?
૭. યુનિટ ઓપરેશન એટલે શું ?
8. Define terms of Scheduling.
૮. શિડ્યુલીંગની વ્યાખ્યા આપો.
9. List types of maintenance.
૯. નિવાહના પ્રકારની યાદી આપો.
10. Define terms of Purchase Order.
૧૦. પરચેઝ ઓર્ડરની વ્યાખ્યા આપો.

**Q.2**

- (a) Compare shutdown and breakdown maintenance.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

- (અ) શટડાઉન અને બ્રેકડાઉન નિવાહની સરખામણી કરો.

**03****OR**

- (a) Write short note on preventive maintenance.

**03**

- (અ) પ્રેવેન્ટીવ નિવાહની ટૂંકી નોંધ લખો.

**03**

- (b) State merits and demerits of preventive maintenance.

**03**

- (બ) પ્રેવેન્ટીવ નિવાહના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.

**03****OR**

	(b) Define terms of Bill of materials (BOM) and Mean down time (MDT).	03
	(બ) બિલ ઓફ મટિરિયલ્સ(BOM) અને મીન ડાઉન ટાઇમ(MDT)ની વ્યાખ્યા લખો.	03
	(c) State Calibration Procedure of Circular Chart recorder.	04
	(ક) સરક્યુલર ચાર્ટ રેકોર્ડરની માપણીની રીત લખો.	04
	OR	
	(c) State Calibration Procedure of electronic differential pressure transmitter.	04
	(ક) ઇલેક્ટ્રોનિક ડિફરન્શીયલ પ્રેશર ટ્રાન્સમીટરની માપણીની રીત લખો.	04
	(d) State Maintenance Procedure of level limit switch.	04
	(ડ) લેવલ લીમીટ સ્વીચની નિવાહની રીત લખો.	04
	OR	
	(d) State Maintenance Procedure of pressure limit switch.	04
	(ડ) પ્રેસર લીમીટ સ્વીચની નિવાહની રીત લખો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Describe Calibration Procedure of level limit switch.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) લેવલ લીમીટ સ્વીચની માપણીની રીત લખો.	03
	OR	
	(a) Explain Maintenance Procedure of electronic differential pressure transmitter.	03
	(અ) ઇલેક્ટ્રોનિક ડિફરન્શીયલ પ્રેશર ટ્રાન્સમીટરની નિવાહની રીત સમજાવો.	03
	(b) State Calibration Procedure of analog temperature indicator.	03
	(બ) એનાલોગ ટેમ્પેરેચર ઇન્ડિકેટરની માપણીની રીત લખો.	03
	OR	
	(b) State Maintenance Procedure of analog temperature indicator.	03
	(બ) એનાલોગ ટેમ્પેરેચર ઇન્ડિકેટરની નિવાહની રીત લખો.	03
	(c) State Calibration Procedure of Dead weight tester.	04
	(ક) ડેડ વેઇટ ટેસ્ટરની માપણીની રીત લખો.	04
	OR	
	(c) State Maintenance Procedure of Dead weight tester.	04
	(ક) ડેડ વેઇટ ટેસ્ટરની નિવાહની રીત લખો.	04
	(d) List Calibration Procedure of temperature controlled oven.	04
	(ડ) ટેમ્પેરેચર કન્ટ્રોલ ઓવનની માપણીની રીતની યાદી આપો.	04
	OR	
	(d) List Maintenance Procedure of temperature controlled oven.	04
	(ડ) ટેમ્પેરેચર કન્ટ્રોલ ઓવનની નિવાહની રીતની યાદી આપો.	04
<b>Q.4</b>	(a) List Maintenance Procedure of Strip Chart recorder.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) સ્ટ્રીપ ચાર્ટ રેકોર્ડરની નિવાહની રીતની યાદી આપો.	03
	OR	
	(a) List Calibration Procedure of Strip Chart recorder.	03
	(અ) સ્ટ્રીપ ચાર્ટ રેકોર્ડરની માપણીની રીતની યાદી આપો.	03
	(b) Describe Maintenance Procedure of universal calibrator.	04
	(બ) યુનિવર્સલ કેલીબ્રેટરની નિવાહની રીતનું વર્ણન સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Describe Maintenance Procedure of pneumatic calibrator.	04
	(બ) ન્યુમેટિક કેલીબ્રેટરની નિવાહની રીતનું વર્ણન સમજાવો.	04
	(c) List and Explain Event based maintenance.	07

	(ક) ઇવેન્ટ પર આધારિત નિર્વાહની યાદી આપો અને સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Describe Calibration Procedure of Digital Multimeters with True RMS.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ડિજિટલ મલ્ટીમીટર ટ્રુ આર.એમ.એસ. સાથેની માપણીની રીતનું વર્ણન સમજાવો.	૦૪
	(b) Write short note on instrument bin card and instrument log book.	<b>04</b>
	(બ) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ બીન કાર્ડ અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ લોગ બુકની ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Prepare maintenance indent book with assuming sample data.	<b>03</b>
	(ક) નિર્વાહ ઇન્ડેન્ટ બુક સેમ્પલ ડેટા સાથેની તૈયાર કરો.	૦૩
	(d) Prepare instrument complaint book with assuming sample data.	<b>03</b>
	(ડ) ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ કમ્પ્લેઇન બુક સેમ્પલ ડેટા સાથેની તૈયાર કરો.	૦૩

\*\*\*\*\*