

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023**

**Subject Code: 3361903**

Date: 17-07-2023

## **Subject Name: Industrial 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 non-programmable scientific calculator is permitted.\
  6. English version is authentic.

Q.1

14

1. State five “R”s of purchase function .  
ખરીદી કાર્યના પાંચ "આર" ક્યા છે .
  2. Explain the term system as referred in management  
મેળજમેન્ટમાં ઉદ્દેશ્યિત સિસ્ટેમ સમજાવો
  3. Explain DARSIRI method of value analysis  
મૂલ્ય વિશ્લેષણની DARSIRI પદ્ધતિ સમજાવો
  4. Explain the importance of routine in PPC  
પી.પી.સી. માં રૂટિન નું મહત્વ સમજાવો
  5. How JIT (Just in time) concept helps increase productivity?  
કેવી રીતે JIT (જસ્ટ ઇન ટાઇમ) ઘ્યાલ ઉત્પાદકતામાં વધારો કરવામાં મદદ કરે છે?
  6. Give “Objectives of Purchasing”.  
"ખરીદિના હેતુઓ" આપો.
  7. Define (1) Activity (2) Event  
વ્યાખ્યાયિત (1) પ્રવૃત્તિ (2) ઇવેન્ટ
  8. List functions of storekeeper.  
સ્ટોર કીપર ના કાર્ય સમજાવો
  9. List the factors affecting job satisfaction.  
નોકરી સંતોષને અસર કરતા પરિભળોની સૂચિ બનાવો.
  10. Explain Open system and close system boundary.  
ઓપન સિસ્ટેમ અને ક્રોસ સિસ્ટેમ

0.2

(a) What is material management? And list the four popular methods of material management evaluation **03**

ਪੰਨਾ ੮

(અ) મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ શું છે? અને મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ મૂલ્યાંકનની ચાર લોકપ્રિય 03 પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો

OR

- |       |   |    |
|-------|---|----|
| (a)   | Define Inventory control. List the objectives of inventory control.     | 03 |
| (અ)   | ઇન્વેન્ટરી નિયંત્રણ વ્યાખ્યાયિત કરે છે. સૂચિ નિયંત્રણની ઉદ્દેશોની સૂચિ. | 03 |
| (b)   | State the advantages of centralized authority concept in industry       | 03 |
| (બ્ય) | ઉદ્યોગમાં કેન્દ્રીયકૃત સત્તાના પ્રાલના ફાયદા જણાવો                      | 03 |

OR

- (b) Differentiate between "line" and "line and staff" organization

	(બ્ય) "લાઇન" અને "લાઇન અને સ્ટાફ" સંસ્થા વચ્ચે તફાવત કરો	03
	(સ) List the principles of organization and explain any one	04
	(ક) સંસ્થાના સિદ્ધાંતોની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણે સમજાવો	04
	OR	
	(સ) Draw the block diagram of organization structure for a medium engineering unit.	04
	(ક) માધ્યમ ઇજનેરી એકમ માટે સંસ્થા માળખાના બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો.	04
	(દ) Purchase procedure is very important in the purchasing activity- Explain.	04
	(સ) ખરીદની પ્રક્રિયામાં ખરીદી પ્રક્રિયા ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ છે - સમજાવો.	04
	OR	
	(દ) List different material handling equipments	04
	(સ) વિવિધ સામગ્રી હેન્ડલિંગ ઉપકરણોની સૂચિ	04
<b>Q.3</b>	(ા) Derive the EOQ with usual notations.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(બ્ય) સામાન્ય સુચનો સાથે ઇઓક્યુ (EOQ) મેળવો.	03
	OR	
	(ા) On the basis of ABC analysis design suitable product for effective inventory control with a view to reduce financial fluidity and to increase profitability	03
	(બ્ય) નાણાકીય પ્રવાહીતા ઘટાડવા અને નફાકારકતા વધારવા માટે એભીસી વિશ્વેષણાના આધારે અસરકારક ઇન્વેન્ટરી નિયંત્રણ માટે યોગ્ય ઉત્પાદન	03
	(બ) List the various purchasing systems used and explain speculative purchasing in	03
	(બ્ય) ઉપયોગમાં વેવાતી વિવિધ ખરીદી સિસ્ટમ્સની સૂચિ અને સહૃદાકીય ખરીદીને સમજાવો.	03
	OR	
	(બ) Define material management and State the direct material and indirect material.	03
	(બ્ય) સામગ્રી સંચાલન વ્યાખ્યાયિત કરો અને સીધા સામગ્રી અને પરોક્ષ સામગ્રી જાણાવો.	03
	(સ) What is activity with reference to network analysis list out type of activity	04
	(ક) પ્રવૃત્તિ શું છે? ઉદાહરણ સાથે પ્રવૃત્તિના પ્રકાર સમજાવો.	04
	OR	
	(સ) What is float explain with example ?	04
	(ક) ઉદાહરણ સાથે ફ્લોટ શું સમજાવે છે?	04
	(દ) Explain Difference between critical path and non critical path with example	04
	(સ) ઉદાહરણ સાથે ક્રિટિકલ પાથ અને નોન ક્રિટિકલ પાથ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	04
	OR	
	(દ) What is difference between CPM and PERT ?	04
	(સ) સી.પી.એમ. અને પી.ઇએર.ટી. વચ્ચે શું તફાવત છે?	04
<b>Q.4</b>	(ા) Understand "scheduling" in Production planning and control	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(બ્ય) ઉત્પાદન આયોજન અને નિયંત્રણમાં "સમયપત્રક" સમજો	03
	OR	
	(સ) What are the challenges in production and planning department.	03
	(બ્ય) ઉત્પાદન અને આયોજન વિભાગમાં શું પડકારો છે.	03
	(બ) Economic batch Quantity – explain in short	04

(બ્ય) આર્થિક બેચ જથ્થો - ટૂંકમાં સમજાવો	08
OR	
(બ) Write Objective of Production Planning & Control.	04
(બ્ય) ઉત્પાદન આયોજન અને નિયંત્રણનો ઉદ્દેશ લખો.	08
(ચ) What is the technique to manage waste? List out three business base on waste management. Give importance of setting business on waste management	07
(ગ) વેસ્ટ સંચાલિત કરવાની તકનીક શું છે? વેસ્ટ ના સંચાલન પર આધરીત ત્રણ વ્યવસાયની સૂચિ બનાવો. વેસ્ટના સંચાલન પર વ્યવસાય સેટ કરવાનું મહત્વ આપો.	09
<b>Q.5</b>	
પ્રશ્ન. ૫ (એ) Explain the importance of value analysis in industry	04
(બ્ય) ઉદ્યોગમાં મૂલ્ય વિક્ષેપણનું મહત્વ સમજાવો.	08
(બ) Explain Gantt chart with suitable example.	04
(બ્ય) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ગેન્ટ ચાર્ટ સમજાવે છે.	08
(ચ) Explain importance of logistic in industry.	03
(દ) ઉદ્યોગમાં લોજિસ્ટિકનું મહત્વ સમજાવો	03
(ગ) Explain supply chain management and its importance.	03
(સ) સપ્લાય ચેઇન મેનેજમેન્ટ અને તેનું મહત્વ સમજાવો.	03

\*\*\*\*\*