

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING– SEMESTER –6 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

**Subject Code: 3361903****Date:15-02-2021****Subject Name: Industrial Management****Time: 02:30 PM TO 04:30 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. What are the characteristics of system.?
૧. સિસ્ટમ ની લાક્ષણીતાઓ જણાવો.
2. Define Management.
૨. મેનેજમેન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
3. State five "R's" of purchase function.
૩. ખરીદી માટે ના પાંચ "R's" જણાવો.
4. What are the advantages of Committee Organization?
૪. કમીટી ઓર્ગનાઈઝેશન ના ફાયદાવો જણાવો.
5. Enlist parameters of the system.
૫. સિસ્ટમ ના ઘટકો જણાવો.
6. What are the characteristics of Management?
૬. મેનેજમેન્ટ ની લાક્ષણીતાઓ જણાવો.
7. Explain the terms used in DARSIRI method.
૭. DARSIRI મેથડ (દરસીરી પદ્ધતિ) ના ઘટકો સમજાવો.
8. Give definition of PERT and CPM.
૮. PERT અને CPM ડીફાઈન કરો.
9. List the types of system and show any two on line diagram.
૯. જુદા જુદા સિસ્ટમ જણાવો અને ગમે તે બે ને લાઇન ડાયાગ્રામ મા દર્શાવો.
10. What are the characteristics of Job satisfaction.
૧૦. જોબ સેટીસફેક્શન ની લાક્ષણીતાઓ જણાવો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) List functions of Store keeper. **03**
- (અ) સ્ટોર કીપર ના કાર્યો / ફંક્શન જણાવો. **03**

**OR**

- (a) Explain dummy activities with reference to network diagram. **03**
- (અ) નેટ વર્ક ડાયાગ્રામ ના સંદર્ભ મા ડમી એક્ટીવીટી (બનાવટી પ્રવૃત્તિ) સમજાવો. **03**
- (b) Write short note on "Two bin " model of inventory. **03**
- (બ) "Two bin" ( દ્વિ-બિન) મોડેલ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **03**

OR

- (b) Explain purchase procedure. 03  
(બ) ખરીદી પ્રક્રિયા સમજાવો. 03  
(c) Explain the importance of scheduling in PPC (production planning and control). 04  
(ક) ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશ (PPC) માં શેડ્યુલીંગ નું મહત્વ સમજાવો. 04

OR

- (c) Differentiate between Product layout and Process layout. 04  
(ક) પ્રોડક્ટ લેઆઉટ અને પ્રોસેસ લેઆઉટ વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો. 04  
(d) Explain Fulkerson's rule for preparing Network diagram with example. 04  
(ડ) નેટ વર્ક ડાઇગ્રામ ના સંદર્ભ માં ફલકરસન રૂલસ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો. 04

OR

- (d) Explain the importance of Labour Laws. 04  
(ડ) લેબર લોસ (મજૂર કાયદા) નું મહત્વ સમજાવો. 04

- Q.3** (a) State advantages and disadvantages of Network diagram. 03  
**પ્રશ્ન. 3** (અ) નેટ વર્ક ડાઇગ્રામ ના ફાયદાઓ અને ગેર ફાયદાઓ જણાવો. 03

OR

- (a) Write short note on Economic Batch Quantity. 03  
(અ) ઇકોનોમીક બેચ ક્વાન્ટિટી ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. 03  
(b) What are the functions of Material management department. 03  
(બ) મટિરિયલ મેનેજમેન્ટ ના કાર્યો જણાવો. 03

OR

- (b) List the advantage of concept of Scientific management. 03  
(બ) વૈજ્ઞાનિક સંચાલન ના ફાયદા જણાવો. 03  
(c) State the advantage and disadvantage of centralized storing versus decentralized storing. 04  
(ક) સેન્ટરાલાઈઝડ અને ડી સેન્ટરાલાઈઝડ સ્ટોરિંગ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. 04

OR

- (c) List various types of inventory control model and explain any one model in brief. 04  
(ક) વિવિધ ઇનવેન્ટરી કંટ્રોલ મોડેલ ( નિયંત્રણ મોડેલ) ના નામ આપો તથા કોઈ પણ એક ઇનવેન્ટરી કંટ્રોલ મોડેલ સમજાવો. 04  
(d) Write short note on Gantt chart. 04  
(ડ) ગેન્ટ ચાર્ટ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. 04

OR

- (d) What are the various forms used in PPC (Production planning and control). Explain any one. 04  
(ડ) ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશ (PPC) માં વપરાતા સ્વરૂપો ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક સ્વરૂપ (ફોર્મસ) સમજાવો. 04

- Q.4** (a) Explain the relation between morale and productivity. 03  
**પ્રશ્ન. 4** (અ) જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચે નો સંબંધ સમજાવો. 03

OR

- (a) Explain critical ratio scheduling in brief. **03**  
 (અ) ક્રિટિકલ રેશિયો સીડુલીંગ સમજાવો. **03**  
 (b) Explain Line and staff organization. **04**  
 (બ) લાઇન અને સ્ટાફ ઓર્ગનાઇઝેશન સમજાવો. **0૪**

OR

- (b) Write short note on Budgeting . **04**  
 (બ) બજેટ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **0૪**  
 (c) One project consist six activities from A to F, related information is given below **07**

| Activities   | A   | B   | C | D | E   | F |
|--------------|-----|-----|---|---|-----|---|
| Predecessors | --- | --- | B | A | C,D | D |
| Duration     | 4   | 4   | 3 | 5 | 3   | 4 |

Draw network diagram and find critical path.

- (ક) એક પ્રોજેક્ટ માં A થી F એવા છ પ્રવૃત્તિઓ છે.નીચે આપેલી સંબંધીત માહિતી આ પ્રમાણે છે **0૭**

| Activities   | A   | B   | C | D | E   | F |
|--------------|-----|-----|---|---|-----|---|
| Predecessors | --- | --- | B | A | C,D | D |
| Duration     | 4   | 4   | 3 | 5 | 3   | 4 |

નેટવર્ક આકૃતિ દોરો અને નિર્ણાયક માર્ગ શોધો.

- Q.5** (a) State the ways to manage waste. **04**  
**પ્રશ્ન. ૫** (અ) બગાડ નિયંત્રણ કરવાના માર્ગો વિશે લખો **0૪**  
 (b) Explain the need for waste control. **04**  
 (બ) બગાડ નિયંત્રણ શા માટે જરૂરી છે તે સમજાવો. **0૪**  
 (c) Write short note on Value Analysis **03**  
 (ક) મૂલ્ય વિશ્લેષણ ( વેલ્યુ એનાલિસિસ) ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **03**  
 (d) Write short note on ERP (Entrepreneurs resource planning ) . **03**  
 (ડ) ERP ( ઉદ્યોગ સાહસિકો સંસાધન આયોજન) ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **03**

\*\*\*\*\*