

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code:3361903**

**Date: 01-12-2018**

**Subject Name: Industrial Management**

**Time:02:30 PM TO 05:00 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. State five “R”s of purchase function  
૧. ખરીદી માટેના પાંચ “R” જણાવો
2. List the functions of PPC and explain the follow up and expediting.  
૨. પી.પી.સી.ના કાર્યોની સૂચિ અને ફોલોઅપ અને એક્સપેડિટીંગ સમજાવો
3. Explain the importance of routine in PPC  
૩. પી.પી.સી. માં નિયમિત ના મહત્વ સમજાવો .
4. Define EOQ.  
૪. EOQ વ્યાખ્યાયિત કરો
5. How JIT (Just in time) concept helps in increasing productivity?  
૫. કેવી રીતે JIT (જસ્ટ ઈન ટાઈમ) ખ્યાલ ઉત્પાદકતામાં વધારો કરવામાં મદદ કરે છે?
6. Give “Objectives of Purchasing”.  
૬. “ખરીદીના ઉદ્દેશો” આપો.
7. State important terms of Value Analysis.  
૭. મૂલ્ય વિશ્લેષણની મહત્વપૂર્ણ શરતો આપો.
8. Give definition of CPM & PERT.  
૮. CPM અને PERT ની વ્યાખ્યા આપો.
9. List functions of storekeeper.  
૯. દુકાનદારની કામગીરી આપો.
10. What is ERP (Enterprise Resource Planning)?  
૧૦. ઈઆરપી (એન્ટરપ્રાઈઝ રિસોર્સ પ્લાનિંગ) શું છે?

**Q.2** (a) What is material management? And list the four popular methods of material management evaluation. **03**

**પ્રશ્ન. ૨** (અ) સામગ્રી સંચાલન શું છે? અને મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ મૂલ્યાંકનની ચાર લોકપ્રિય પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો. **૦૩**

**OR**

- (a) List the principles of organization and explain any one. **03**
- (અ) સંસ્થાના સિદ્ધાંતોની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો. **૦૩**
- (b) List the characteristics of MS project. **03**
- (બ) MS પ્રોજેક્ટની લાક્ષણિકતાઓ આપો. **૦૩**

OR

- (b) Explain the dummy activity with reference to network analysis. 03  
(બ) નેટવર્ક વિશ્લેષણ સંદર્ભે ડમી પ્રવૃત્તિ સમજાવો. ૦૩
- (c) Define Inventory control. List the objectives of inventory control. 04  
(ક) ઇન્વેન્ટરી નિયંત્રણ વ્યાખ્યાયિત કરો. ઇન્વેન્ટરી નિયંત્રણના હેતુઓ આપો. ૦૪

OR

- (c) List the popular methods of cost control and explain any one method. 04  
(ક) કિંમત નિયંત્રણની લોકપ્રિય પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ એક પદ્ધતિને સમજાવો. ૦૪
- (d) Differentiate between "line" and "line and staff" organization. 04  
(ડ) "લાઈન" અને "લાઈન અને સ્ટાફ" સંસ્થા વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૪

OR

- (d) State advantage and disadvantage of centralized and decentralized storing. 04  
(ડ) કેન્દ્રિત સંગ્રહ અને વિકેન્દ્રીકરણ સંગ્રહિતના ફાયદા અને ગેરફાયદાને પ્રદાન કરો. ૦૪

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. ૩**

- (a) Explain four types of float. 03  
(અ) ચાર પ્રકારના ફ્લોટનું વર્ણન કરો. ૦૩

OR

- (a) Draw the block diagram of organization structure for a medium engineering unit. 03  
(અ) મધ્યમ ઈજનેરી એકમ માટે સંગઠન માળખાના બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો. ૦૩

- (b) State benefits of supply chain management. 03  
(બ) સપ્લાય ચેઇન મેનેજમેન્ટના લાભો આપો. ૦૩

OR

- (b) List the component of cost involved in ordering material. 03  
(બ) સામગ્રીના ક્રમમાં સામેલ ખર્ચના ઘટકની સૂચિ બનાવો. ૦૩

- (c) Explain the important steps in purchase procedure. 04  
(ક) ખરીદી પ્રક્રિયામાં મહત્વપૂર્ણ પગલાં સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain the importance of scheduling in PPC. 04  
(ક) પી.પી.સી. માં સમયપત્રકનું મહત્વ સમજાવો. ૦૪

- (d) Write a short note on a Job type of production situation. 04  
(ડ) જોબ પ્રકારના ઉત્પાદનની સ્થિતિ પર ટૂંકા નોંધ લખો. ૦૪

OR

- (d) Explain the importance of Labor laws. 04  
(ડ) શ્રમ કાયદાઓના મહત્વની સમજાવો. ૦૪

**Q.4**  
**પ્રશ્ન. ૪**

- (a) Economic batch Quantity – explain in short. 03  
(અ) આર્થિક બેચ જથ્થો - ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Differentiate between product layout and process layout. 03  
(અ) ઉત્પાદન લેઆઉટ અને પ્રક્રિયા લેઆઉટ વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૩

- (b) Explain following terms with reference to PPC. 04  
a) Routing b) Scheduling

- (બ) પી.પી.સી.ના સંદર્ભમાં નીચેની શરતો સમજાવો. ૦૪  
એ) રૂટિંગ બી) શેડ્યુલિંગ

OR

- (b) Explain ABC analysis. ૦૪  
(બ) એબીસી વિશ્લેષણ સમજાવો. ૦૪

- (c) One project consist seven activities from P to V, related information given below, ૦૭

| Activities   | P | Q  | R | S | T | U | V     |
|--------------|---|----|---|---|---|---|-------|
| Predecessors | - | -  | - | P | Q | R | S,T,U |
| Duration     | 8 | 10 | 6 | 4 | 6 | 8 | 4     |

Draw network diagram and find critical path.

- (ક) એક પ્રોજેક્ટમાં P થી V ની સાત પ્રવૃત્તિઓ છે, નીચે આપેલી સંબંધિત માહિતી, ૦૭

| Activities   | P | Q  | R | S | T | U | V     |
|--------------|---|----|---|---|---|---|-------|
| Predecessors | - | -  | - | P | Q | R | S,T,U |
| Duration     | 8 | 10 | 6 | 4 | 6 | 8 | 4     |

નેટવર્ક આકૃતિ દોરો અને નિર્ણાયક માર્ગ શોધો.

- Q.5** (a) Give list of various objectives of Value Analysis and Explain questionnaire technique of Value Analysis. ૦૪

- પ્રશ્ન. ૫** (અ) મૂલ્ય વિશ્લેષણના વિવિધ હેતુઓની સૂચિ આપો અને મૂલ્ય વિશ્લેષણની પ્રશ્નાવલી તકનીકની સમજાવો. ૦૪

- (b) State types of production and explain any one. ૦૪

- (બ) ઉત્પાદનના પ્રકારો આપો અને કોઈપણ એક સમજાવો. ૦૪

- (c) State the advantages of centralized authority concept in industry. ૦૩

- (ક) ઉદ્યોગમાં કેન્દ્રીયકૃત સત્તાના ખ્યાલના ફાયદા જણાવો. ૦૩

- (d) State terms used in network diagram and explain any one. ૦૩

- (ડ) નેટવર્ક આકૃતિમાં વપરાયેલી શરતો આપો અને કોઈપણ એક સમજાવો. ૦૩

\*\*\*\*\*