

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 3361903

Date: 06-12-2023

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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What do you mean by Business process outsourcing BPO
૧. આપના ખ્યાલ મુજબ બિઝનેસ પ્રોસેસ આઉટસોર્સિંગ એટલે શું?
 2. Define cost control
૨. વ્યાખ્યા આપો: પડતર અંકુશ (ખર્ચ નિયંત્રણ)
 3. Why Dummy activity is required in Network diagram?
૩. નેટવર્ક ડાયાગ્રામમાં ડમી એક્ટિવિટી (નિષ્ક્રિય પ્રવૃત્તિ) શા માટે જરૂરી છે.
 4. Define waste management
૪. વ્યાખ્યા આપો: વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ (બગાડ અંકુશ)
 5. Briefly explain span of control
૫. ટૂંકમાં સમજાવો: સ્પાન ઓફ કંટ્રોલ (અંકુશ નો વ્યાપ)
 6. Give the difference between price and value by example
૬. કિંમત અને મૂલ્ય વચ્ચેનો તફાવત ઉદાહરણ દ્વારા આપો.
 7. Briefly explain the concept of Just in Time (JIT)
૭. ટૂંકમાં જસ્ટ ઇન ટાઈમ (JIT) કન્સેપ્ટ સમજાવો.
 8. State uses of Network Diagram
૮. નેટવર્ક ડાયાગ્રામ (જાળ આકૃતિ) ના ઉપયોગો લખો.
 9. What do you mean by Economic Batch quantity (EBQ)
૯. આપના ખ્યાલ મુજબ ઇકોનોમિક બેચ ક્વોન્ટિટી (EBQ) એટલે શું?
 10. State the five sub components of Flexible manufacturing system (FMS)
૧૦. ફ્લેક્સિબલ મેન્યુફેક્ચરિંગ સિસ્ટમના પાંચ પેટા ઘટકના નામ આપો.
- Q.2** (a) List the types of system and explain production and non-production system **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) તંત્રના પ્રકાર લખો અને ઉત્પાદક અને બિન ઉત્પાદક તંત્ર સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) List the types of organizations and explain Line and staff organization **03**
(અ) વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકાર લખો અને રેખીય અને સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો **૦૩**

- (b) Briefly explain the need for Labour laws in contemporary business world 03
(બ) પ્રવર્તમાન ઉદ્યોગ જગતમાં લેબર લોઝ (મજૂર કાયદા) ની જરૂરિયાત ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Explain the relation between Moral and productivity 03
(બ) મોરલ (નૈતિકતા) અને પ્રોડક્ટિવિટી (ઉત્પાદકતા) નો સંબંધ સમજાવો. ૦૩
(c) State the various terms used in Network diagram and explain any one 04
(ક) નેટવર્ક ડાયાગ્રામમાં વપરાતા વિવિધ પદો લખી, ગમે તે એક સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Write the difference between PERT and CPM 04
(ક) પર્ટ અને સી.પી.એમ નો તફાવત લખો. ૦૪
(d) Explain the Crashing and Updating technique used in Network diagram 04
(ડ) નેટવર્ક ડાયાગ્રામ મા વપરાતી ક્રેશિંગ અને અપડેટિંગ ટેકનિક સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) List the types of float in Network diagram and explain Total float 04
(ડ) નેટવર્ક ડાયાગ્રામના વિવિધ ફ્લોટ સમય ના નામ લખો અને કુલ ફ્લોટ સમય સમજાવો. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) Write the objectives of inventory control 03
(અ) ઇન્વેન્ટરી કન્ટ્રોલના ઉદ્દેશો (હેતુઓ) લખો. ૦૩

OR

- (a) Write the Functions of Store keeping 03
(અ) સ્ટોર કિપિંગના કાર્યો લખો. ૦૩
(b) Explain Economic Order quantity (EOQ) in purchasing with illustration 03
(બ) ખરીદીમાં ઇકોનોમિક ઓર્ડર ક્વોન્ટિટી રેખીય ડાયાગ્રામ સ્વરૂપે સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Explain Wilson's inventory model 03
(બ) વિલ્સન ઇન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો. ૦૩
(c) Explain ABC Analysis in Inventory control 04
(ક) ઇન્વેન્ટરી કન્ટ્રોલમાં એ.બી.સી. એનાલિસિસ સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain the various steps of Purchasing procedure 04
(ક) ખરીદ પ્રક્રિયાના વિવિધ પગલાં સમજાવો. ૦૪
(d) Explain the Functions of Production planning and control-PPC 04
(ડ) પ્રોડક્શન પ્લાનિંગ અને કન્ટ્રોલ (પી.પી.સી) ના કાર્યો સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain Line of Balance in PPC 04
(ડ) પી.પી.સી.માં લાઇન ઓફ બેલેન્સ સમજાવો. ૦૪

- Q.4** (a) Write short note on Critical ratio (CR) for scheduling. **03**
પ્રશ્ન. ૪ (અ) શીડ્યુલિંગ માટે ક્રિટિકલ રેશિયો (સંક્રમિત ગુણોત્તર) પર ટૂંક નોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Write short note on Gantt Chart **03**
 (અ) ગેંટ ચાર્ટ પર ટૂંક નોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Explain the Job order, Continuous, Batch type and Assembly production **04**
 (બ) જોબ ઓર્ડર, સતત, બેચ ટાઇપ અને એસેમ્બલી પ્રોડક્શન (ઉત્પાદન) સમજાવો. **૦૪**
- OR
- (b) Define Bottleneck and explain the methods to reduce them **04**
 (બ) બોટલનેક (અવરોધકતા) ની વ્યાખ્યા આપો અને તેને ઓછી કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૪**
- (c) Draw Network diagram and determine critical path from the following data **07**
- | Activity | A | B | C | D | E | F |
|-------------------------|---|---|---|---|---|-------|
| Time (Days) | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 6 |
| Just Preceding activity | - | - | - | A | C | B,D,E |
- (ક) નીચેની માહિતી પરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ (પથજાળ આકૃતિ) તૈયાર કરો અને ક્રિટિકલ પાથ (કટોકટી પથ) નક્કી કરો. **૦૭**
- | પ્રક્રિયા | A | B | C | D | E | F |
|----------------------------|---|---|---|---|---|-------|
| સમય (દિવસમાં) | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | 6 |
| તુરંતની પુરોગામી પ્રક્રિયા | - | - | - | A | C | B,D,E |
- Q.5** (a) List the various functions of Management and explain the function of Co-ordination **04**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) મેનેજમેન્ટના વિવિધ કાર્યો લખો અને કો-ઓર્ડિનેશન (સંકલન) નું કાર્ય સમજાવો. **૦૪**
- (b) Briefly explain the terms of Inventory control (i) Lead Time (ii) Reorder level (iii) Cycle time (iv) Buffer stock **04**
 (બ) ઇન્વેન્ટરી કંટ્રોલના પદો સમજાવો (i) લીડ ટાઇમ (ii) રી-ઓર્ડર લેવલ (iii) સાઇકલ ટાઇમ (iv) બફર સ્ટોક **૦૪**
- (c) Why now a day's value analysis is becomes the need of an hour? Explain **03**
 (ક) મૂલ્ય વિશ્લેષણ આજના સમયની તાતી જરૂરિયાત સાથી છે ? સમજાવો. **૦૩**
- (d) Explain the benefits of Logistics **03**
 (ડ) લોજિસ્ટિક ના ફાયદા સમજાવો. **૦૩**
