

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3361903

Date: 14-05-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define EOQ.
૧. આર્થિક વરદી જથ્થા ની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Define Management.
૨. સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો.
 3. Give the full name of CPM and PERT in network.
૩. નેટવર્ક માં સીપીએમ(CPM) અને પીઇઆરટી(PERT) નું આખું નામ જણાવો.
 4. State the type of Organizational structure.
૪. વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકાર જણાવો.
 5. State factors affecting the Employees moral.
૫. કામદારો ના જુસ્સા પર અસર કરતા પરીબળો જણાવો.
 6. State the system parameters.
૬. તંત્ર ના અંગો જણાવો.
 7. Define waste management.
૭. વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
 8. State the Important provisions of the Factory Act,1948.
૮. કારખાના ધારો ૧૯૪૮ ની મહત્વ ની જોગવાઈ જણાવો.
 9. State the five “R” s of purchase functions.
૯. ખરીદી કાર્ય માટે ના પાંચ “R” જણાવો.
 10. What do you mean by business process outsourcing?
૧૦. આપના ખ્યાલ મુજબ બીજનેસ પ્રોસેસ આઉટસોર્સીંગ એટલે શું ?
- Q.2** (a) Write short note on scientific management. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) વૈજ્ઞાનિક સંચાલન વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) What is job satisfaction? State the factors affecting job satisfaction of workman. **03**
(અ) કાર્ય સંતોષ શું છે? કામદારો ના કાર્ય સંતોષ ને અસર કરતા પરીબળો જણાવો. **૦૩**
- (b) Explain Behavioral Theory of management.(Neo Classical Theory) **03**
(બ) સંચાલન ની વર્તણૂક થીયરી વિશે સમજાવો. **૦૩**
- OR

- (b) List the types of organizations and explain Line and staff organization. 03
 (બ) વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકાર લખો અને રેખીય અને સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો. ૦૩
 (c) How and why network updated? (network updating) 04
 (ક) નેટવર્કિંગ અપડેટેડ શા માટે અને કેવી રીતે હોય છે. ૦૪

OR

- (c) Distinguish between organizational culture and organizational climate. 04
 (ક) વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કાર અને વ્યવસ્થાતંત્રીય પર્યાવરણ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો. ૦૪
 (d) Compare the CPM and PERT 04
 (ડ) CPM અને PERT ની સરખામણી કરો. ૦૪

OR

- (d) Explain following terms used in network diagram. 04
 (1) Activity (2) Event (3) Slack (4) Dummy Activity
 (ડ) જાળઆકૃતિ માં આવતા નીચેના પદો સમજાવો. ૦૪
 (૧) પ્રવૃત્તિ (૨) બનાવ (૩) સ્લેક (૪) નિસ્ક્રીય પ્રવૃત્તિ

Q.3

પ્રશ્ન. ૩

- (a) Write the Objectives of Inventory control. 03
 (અ) ઇન્વેન્ટરી કંટ્રોલ નાં હેતુઓ લખો. ૦૩

OR

- (a) List the Characteristics of MS Project. 03
 (અ) એમ.એસ.પ્રોજેક્ટ ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. ૦૩
 (b) State the benefits of supply chain management. 03
 (બ) સપ્લાય ચેઇન મેનેજમેન્ટ ના લાભો વર્ણવો. ૦૩

OR

- (b) Explain Characteristics of JIT. 03
 (બ) જસ્ટ ઇન ટાઇમ ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. ૦૩
 (C) List the function of PPC and explain follow up or expediting in brief. 04
 (ક) પી.પી.સી. ના કાર્યો જણાવો અને અનુસરણ અથવા ત્વરા વિષે સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain important steps in purchase procedure. 04
 (ક) ખરીદ પ્રક્રિયા ના અગત્ય ના પગલા સમજાવો. ૦૪
 (d) Briefly explain the application of various concepts widely used in Materials requirements planning. 04
 (ડ) માલ સામગ્રી પ્રાપ્તિ આયોજન માટે ઉપયોગ માં લેવાતા પ્રયત્નીત ખ્યાલો ના ઉપયોગો સ્વિસ્તાર થી જણાવો. ૦૪

OR

- (d) List way to reduce material wastage and explain any one in brief. 04
 (ડ) કંઈ કંઈ રીતે માલ સામગ્રી નો બગાડ ઘટે છે? કોઈ એક રીત સવિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૪

Q.4

પ્રશ્ન. ૪

- (a) Explain ABC analysis in short. 03
 (અ) એ.બી.સી. એનાલીસીસ ટૂંકમાં વર્ણવો. ૦૩

OR

- (a) Explain Gantt chart. 03
 (અ) ગેંટ ચાર્ટ વિશે વર્ણવો. ૦૩
 (b) Explain the importance of value analysis in industries. 04
 (બ) ઉદ્યોગો માં મુલ્ય વિશ્લેષણ નું મહત્વ શું છે? ૦૪

OR

- (b) State the type of production and explain any one. 04

(બ) પ્રોડક્શન ના પ્રકાર જણાવી કોઇ એક વિષે સમજાવો.

૦૪

(c) Draw network diagram and indicate critical path on it based on following details.

૦૭

Activity	Duration (In Days)	Immediate Predecessor
A	5	--
B	7	--
C	4	A, B
D	7	B
E	3	C, D
F	2	D
G	7	E, F

(ક) નીચે આપેલ માહિતી પર થી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ તૈયાર કરો અને અને ક્રીટીકલ પાથ નક્કી કરો.

૦૭

બનાવ	સમય (દિવસ માં)	પુર્વવર્તી બનાવ
A	૫	--
B	૭	--
C	૪	A, B
D	૭	B
E	૩	C, D
F	૨	D
G	૭	E, F

Q.5
પ્રશ્ન. ૫

(a) Briefly explain DARSIRI methods of value analysis.

૦૪

(અ) મુલ્ય વિશ્લેષણ માટે ની DARSIRI પદ્ધતી સમજાવો.

૦૪

(b) Define Bottleneck and explain the methods to reduce them.

૦૪

(બ) બોટલનેક ની વ્યાખ્યા આપો અને તેને ઘટાડવાની પદ્ધતીઓ વર્ણવો.

૦૪

(C) Write short note on Forms and software used in PPC.

૦૩

(ક) પી.પી.સી. માં ઉપયોગ મા લેવાતા ફોર્મસ અને સોફ્ટવેર પર ટૂંકનોંધ લખો.

૦૩

(d) Explain benefits of logistics.

૦૩

(ડ) લોજીસ્ટીક નાં ફાયદા જણાવો.

૦૩
