

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER - 2025

Subject Code: 3361903**Date: 18-11-2025****Subject Name: INDUSTRIAL MANAGEMENT****Time: 2:30 PM to 5:00 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો **14**
1. Define system.
૧. પ્રણાલીની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Explain in brief the factors influencing job satisfaction.
૨. જોબ સેટીફિકેશનને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.
 3. Define value analysis and list the methods.
૩. વેલ્યુ એનાલિસીસ વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેની રીતોના નામ આપો.
 4. List function of storekeeper.
૪. સ્ટોરકીપરનું કાર્ય લખો.
 5. Give objectives of purchasing.
૫. ખરીદીના હેતુ આપો.
 6. Write phases of Production, planning and Control.
૬. પ્રોડક્શન, પ્લાનીંગ અને કન્ટ્રોલના તબક્કા લખો.
 7. What is ERP?
૭. ERP શું છે?
 8. Explain the importance of routine in PPC.
૮. PPCમાં રુટીનનું મહત્વ સમજાવો.
 9. Which are the general forms and formats used by purchase engineer?
૯. ખરીદી ઇજનેર દ્વારા વપરાતા સામાન્ય ફોર્મ અને ફોર્મેટ કયા કયા છે?
 10. State various types of systems and explain any one with line diagram
૧૦. જુદી જુદી પ્રકારની સિસ્ટમ જણાવો અને કોઇ એક રેખાકૃતિથી સમજાવો.
- Q.2** (a) Explain Crashing of Network. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) નેટવર્કનું ક્રેસીંગ સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain updating of network and state its application **03**
(અ) નેટવર્કનું અપડેટીંગ સમજાવો અને તેની ઉપયોગિતા જણાવો. **૦૩**
- (b) Draw the block diagram of organization structure for a medium engineering unit. **03**
(બ) મધ્યમ એન્જિનીયરીંગ યુનિટ માટે સંસ્થાના માળખાનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો. **૦૩**
- OR
- (b) Define management. State its function. **03**

	(બ) મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા આપો. તેનું કાર્ય જણાવો.	૦૩
	(c) Explain relationship between moral and productivity.	04
	(ક) મોરલ અને પ્રોડક્ટીવીટી વચ્ચેનો સબંધ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) State advantage and disadvantage of Structure.	04
	(ક) માળખાના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	૦૪
	(d) Compare CPM and PERT.	04
	(S) CPM અને PERT સરખાવો.	૦૪
	OR	
	(d) State advantage and disadvantage of Network.	04
	(S) નેટવર્કના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો	૦૪
Q.3	(a) Explain DARSIRI method of Value Analysis.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) વેલ્યુ એનાલીસીસની DARSIRI રીત સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Value Analysis floe diagram.	03
	(અ) વેલ્યુ એનાલીસીસ ફ્લો ડાયાગ્રામ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain supply chain management.	03
	(બ) સપ્લાઇ ચેન મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) State important features of MS project.	03
	(બ) એમ એસ પ્રોજેક્ટના મહત્વના લક્ષણ જણાવો	૦૩
	(c) Derive the term $EOQ = \sqrt{(2AO/UC)}$, where A-Annual requirements in units, O- Ordering cost per order, U-Unit cost, C- Carrying cost in %.	04
	(ક) $EOQ = \sqrt{(2AO/UC)}$ પદ તારવો, જ્યાં A= વાર્ષિક જરૂરીયાત યુનીટમાં, O= ઓર્ડરિંગ કિંમત ઓર્ડર દીઠ, U=યુનીટ કિંમત, C=કેરિંગ કિંમત % મા	૦૪
	OR	
	(c) Explain the important steps in purchase procedure.	04
	(ક) ખરીદી પ્રકીયાના મુખ્ય પગલાં સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the codification method used in store keeping.	04
	(S) સ્ટોરકીપીંગમાં વપરાતી કોડીફિકેશન રીત સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the importance of scheduling in PPC.	04
	(S) PPCમાં શિડ્યુલીંગનું મહત્વ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain ABC Analysis.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ABC એનાલીસીસ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain two bin model.	03
	(અ) ટુ બીન મોડેલ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Gantt chart.	04
	(બ) ગેન્ટ ચાર્ટ સમજાવો	૦૪
	OR	
	(b) Explain Wilson inventory model.	04
	(બ) વિલ્સન ઇન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો	૦૪

- (c) Draw network diagram and find critical path from following data. 07

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

- (ક) નીચેની માહિતી પરથી જળ આકૃતી દોરો અને કટોકટી પથ દર્શાવો. ૦૭

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

- Q.5** (a) State the concept, its need and significant benefits associated to a logistics. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) લોજિસ્ટીક્સનો કન્સેપ્ટ, જરૂરીયાત અને અગત્યના ફાયદા સમજાવો. ૦૪
- (b) Explain various types of production system with examples. 04
- (બ) જુદી જુદી પ્રોડક્શન સિસ્ટમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૪
- (c) Write Objective of Production Planning & Control. 03
- (ક) પ્રોડક્શન પ્લાનીંગ અને કંટ્રોલના હેતુ લખો. ૦૩
- (d) State the Disadvantages of centralized authority concept in industry. 03
- (ડ) ઉદ્યોગોમા સત્તાના કેન્દ્રીયકરણના ગેરફાયદા લખો. ૦૩
