

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. દરમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. 14

1. Define EOQ.
આર્થિક વરદી જથ્થા ની વ્યાખ્યા આપો.
2. Define Management.
સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો.
3. Give the full name of CPM and PERT in network.
નેટ્વર્ક માં સીપીએમ(CPM) અને પીએર્ટ (PERT) નું આખું નામ જણાવો.
4. State the type of Organizational structure.
વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકાર જણાવો.
5. State factors affecting the Employees moral.
કામદારો ના જુસ્સા પર અસર કરતા પરીબળો જણાવો.
6. State the system parameters.
તંત્ર ના અંગો જણાવો.
7. Define waste management.
વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.
8. State the Important provisions of the Factory Act,1948.
કારખાના ધારો ૧૯૪૮ ની મહત્વ ની જોગવાઈ જણાવો.
9. State the five “R” s of purchase functions.
ખરીદી કાર્ય માટે ના પાંચ “R” જણાવો.
10. What do you mean by business process outsourcing?
આપના ઘ્યાલ મુજબ બીજનેસ પ્રોસેસ આઉટસોર્સિંગ એટલે શું ?

Q.2 (a) Write short note on scientific management. 03
પ્રશ્ન. ૨ (અ) વૈજ્ઞાનિક સંચાલન વિશે ટુકનોધ લખો. 03

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. 03
- (b) Explain Behavioral Theory of management.(Neo Classical Theory) 03
- (અ) સંચાલન ની વર્તણુંક થીયરી વિશે સમજાવો. 03

OR

	(b) List the types of organizations and explain Line and staff organization.	03
	(બુ) વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકાર લખો અને રેખીય અને સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો.	03
	(c) How and why network updated? (network updating)	04
	(કુ) નેટવર્કીંગ અપડેટ શા માટે અને કેવી રીતે હોય છે.	04
	OR	
	(c) Distinguish between organizational culture and organizational climate.	04
	(કુ) વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કાર અને વ્યવસ્થાતંત્રીય પર્યાવરણ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.	04
	(d) Compare the CPM and PERT	04
	(સ) CPM અને PERT ની સરખામણી કરો.	04
	OR	
	(d) Explain following terms used in network diagram.	04
	(1) Activity (2) Event (3) Slack (4) Dummy Activity	
	(સ) જાળાન્દું માં આવતા નીચેના પદો સમજાવો. (૧)પ્રવૃત્તિ (૨)ઘનાવ (૩) સ્લેક (૪) નિસ્ક્રીય પ્રવૃત્તિ	04
Q.3	(a) Write the Objectives of Inventory control.	03
પ્રશ્ન. 3	(બુ) ઇન્વેન્ટરી કંટ્રોલ ના હેતુઓ લખો.	03
	OR	
	(a) List the Characteristics of MS Project.	03
	(બુ) એમ.એસ.પ્રોજેક્ટ ની લાક્ષણીક્તાઓ જણાવો.	03
	(b) State the benefits of supply chain management.	03
	(બુ) સપ્લાય ચેઇન મેનેજમેન્ટ ના લાભો વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Explain Characteristics of JIT.	03
	(બુ) જસ્ત ઠન ટાઇમ ની લાક્ષણીક્તાઓ જણાવો.	03
	(C) List the function of PPC and explain follow up or expediting in brief.	04
	(કુ) પી.પી.સી. ના કાર્યો જણાવો અને અનુસરણ અથવા ત્વરા વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain important steps in purchase procedure.	04
	(કુ) ખરીદ પ્રક્રિયા ના અગત્ય ના પગલા સમજાવો.	04
	(d) Briefly explain the application of various concepts widely used in Materials requirements planning.	04
	(સ) માલ સામગ્રી પ્રાણી આયોજન માટે ઉપયોગ માં લેવાતા પ્રયત્નિત ઘ્યાલો ના ઉપયોગો સ્વિસ્તાર થી જણાવો.	04
	OR	
	(d) List way to reduce material wastage and explain any one in brief.	04
	(સ) કણ કણ રીતે માલ સામગ્રી નો બગાડ ઘટે છે? કોઈ રીત સવિસ્તાર થી સમજાવો.	04
Q.4	(a) Explain ABC analysis in short.	03
પ્રશ્ન. 4	(બુ) એ.બી.સી. એનાલીસીસ ટ્રેકમાં વર્ણવો.	03
	OR	
	(a) Explain Gantt chart.	03
	(બુ) ગેંટ ચાર્ટ વિશે વર્ણવો.	03
	(b) Explain the importance of value analysis in industries.	04
	(બુ) ઉધોગો માં મુલ્ય વિશૈષણ નુ મહત્વ શું છે?	04
	OR	
	(b) State the type of production and explain any one.	04

- (b) પ્રોડક્શન ના પ્રકાર જણાવી કોઈ એક વિષે સમજાવો. 04
- (c) Draw network diagram and indicate critical path on it based on following details. 07
- | 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 |
- (d) નીચે આપેલ માહીતી પર થી નેટ્વર્ક ડાયાગ્રામ તૈયાર કરો અને અને ક્રીટીકલ પાથ નક્કી કરો. 09

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** (a) Briefly explain DARSIRI methods of value analysis. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) મુલ્ય વિક્ષેપણ માટે ની DARSIRI પદ્ધતિ સમજાવો. 04
- (b) Define Bottleneck and explain the methods to reduce them. 04
- (બ્ય) બોટલનેક ની વ્યાખ્યા આપો અને તેને ઘટાળવાની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. 04
- (C) Write short note on Forms and software used in PPC. 03
- (ક્ષ) પી.પી.સી. માં ઉપયોગ મા વેવાતા ફોર્મ્સ અને સોફ્ટવેર પર ટુંકનોંધ લખો. 03
- (d) Explain benefits of logistics. 03
- (સ) લોજિસ્ટિક નાં ફાયદા જણાવો. 03
