

Seat No. / Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 3350501

Date: 19-11-2024

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 Critical ratio.
૧. ક્રિટિકલ રેશિયો વ્યાખ્યાયિત કરો.
 2. Define management.
૨. વ્યવસ્થાપન વ્યાખ્યાયિત કરો.
 3. What is the role of management in industries?
૩. ઉદ્યોગોમાં મેનેજમેન્ટની ભૂમિકા શું છે?
 4. List the types of float.
૪. ફ્લોટના પ્રકારોની યાદી બનાવો.
 5. What is a sequential process?
૫. ક્રમિક પ્રક્રિયા શું છે?
 6. What is therbling?
૬. થર્બલિંગ શું છે?
 7. List the advantages of committee organization
૭. સમિતિના સંગઠનના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.
 8. Definition “Workman” as per workmen compensation act, 1923.
૮. વર્કમેન કમ્પેન્સેશન એક્ટ, 1923 મુજબ "વર્કમેન"ની વ્યાખ્યા.
 9. List the system parameters.
૯. સિસ્ટમ પરિમાણોની સૂચિ બનાવો.
 10. Define Dummy activity.
૧૦. ડમી પ્રવૃત્તિ વ્યાખ્યાયિત કરો.
- Q.2** (a) Explain factors to be considered in formulating structure. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ફોર્મ્યુલેટિંગ સ્ટ્રક્ચરમાં ધ્યાનમાં લેવાતા પરિબળો સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain “Management as science or an art?” **03**
(અ) "વ્યવસ્થાપન વિજ્ઞાન કે કલા તરીકે?" સમજાવો. **૦૩**
- (b) Describe factors influencing job satisfaction. **03**
(બ) નોકરીના સંતોષને પ્રભાવિત કરતા પરિબળોનું વર્ણન કરો. **૦૩**
- OR

	(b) Explain SWOT analysis.	03
	(બ) SWOT વિશ્લેષણ સમજાવો.	૦૩
	(c) Describe relationship between moral and productivity.	04
	(ક) નૈતિક અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેના સંબંધનું વર્ણન કરો.	૦૪
	OR	
	(c) Illustrate factors affecting organization culture.	04
	(ક) સંગઠન સંસ્કૃતિને અસર કરતા પરિબલોનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(d) Explain functions of storekeeping.	04
	(ડ) સ્ટોર કીપીંગના કાર્યો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain purchase procedure.	04
	(ડ) ખરીદ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain DARSIRI method.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) DARSIRI પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain delegation of authority.	03
	(અ) સત્તા સોંપણી સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain critical ratio scheduling	03
	(બ) ક્રિટિકલ રેશિયો શેડ્યુલિંગ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain objectives of PPC.	03
	(બ) PPC ના ઉદ્દેશ્યો સમજાવો.	૦૩
	(c) Describe crashing of network with its applications.	04
	(ક) તેની એપ્લિકેશનો સાથે નેટવર્કના ક્રેશિંગનું વર્ણન કરો.	૦૪
	OR	
	(c) Differentiate job order production and continuous production.	04
	(ક) જોબ ઓર્ડર ઉત્પાદન અને સતત ઉત્પાદનમાં તફાવત કરો.	૦૪
	(d) Explain PERT technique.	04
	(ડ) PERT ટેકનિક સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain below terms 1.optimistic time 2.most likely time 3.pessimistic time	04
	(ડ) નીચેના શબ્દો સમજાવો 1. આશાવાદી સમય 2. સંભવતઃ સમય 3. નિરાશાજનક સમય	૦૪
Q.4	(a) Derivate equation for EOQ.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) EOQ માટે સમીકરણ મેળવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Willson's inventory model.	03
	(અ) વિલ્સનનું ઇન્વેન્ટરી મોડલ સમજાવો.	૦૩
	(b) Describe terms lead time, stock surplus, and cycle time.	04
	(બ) લીડ ટાઇમ, સ્ટોક સરપ્લસ અને સાયકલ ટાઇમ શબ્દોનું વર્ણન કરો.	૦૪
	OR	
	(b) Describe terms stock out, carrying cost, ordering cost.	04
	(બ) સ્ટોક આઉટ, વહન ખર્ચ, ઓર્ડર ખર્ચની શરતોનું વર્ણન કરો.	૦૪

	(c) One manufacturing unit has material data given below: Yearly requirement = 48000unit Ordering cost per order= ₹280 Per unit cost= ₹6 Carrying cost=20%of material Find the below detail EOQ, Ordering cost, carrying cost, and total cost at EOQ.	07
	(ક) એક મેન્યુફેક્ચરિંગ યુનિટ પાસે નીચે આપેલ મટિરિયલ ડેટા છે વાર્ષિક જરૂરિયાત = 48000 યુનિટ ઓર્ડર દીઠ ઓર્ડર ખર્ચ = ₹280 પ્રતિ યુનિટ કિંમત = ₹6 વહન ખર્ચ = સામગ્રીના 20% નીચેની વિગત શોધો EOQ, ઓર્ડરિંગ ખર્ચ, વહન ખર્ચ અને EOQ પર કુલ કિંમત.	૦૭
Q.5	(a) Explain the procedure for determination of critical path with suitable example.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે નિર્ણાયક માર્ગ નક્કી કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(b) Describe provisions for women and Children in Factory acts 1948.	04
	(બ) ફેક્ટરી એક્ટ 1948માં મહિલાઓ અને બાળકો માટેની જોગવાઈઓનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) Explain ABC analysis.	03
	(ક) ABC વિશ્લેષણ સમજાવો.	૦૩
	(d) Discuss system variables.	03
	(ડ) સિસ્ટમ ચલોની ચર્ચા કરો.	૦૩
