

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 361905**Date: 19/05/2016****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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a) Define System. Explain main parameters of system.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ તંત્રની વ્યાખ્યા આપો. તંત્રના મુખ્ય અંગો સમજાવો.	07
	(b) State types of organizations and explain line organizations.	0૭
	બ વ્યવસ્થાતંત્રના પ્રકારો લખો અને રેખિક વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો.	0૭
Q.2	(a) Define management and explain its function.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો અને તેના કાર્યો સમજાવો.	07
	(b) State concept of moral and explain factors affecting moral.	0૭
	બ જુસ્સાનો ખ્યાલ જણાવો અને જુસ્સાને અસર કરતાં પરિબલો સમજાવો.	0૭
	OR	
	(b) State and explain various factors affecting the organizational culture.	07
	બ વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કારને અસર કરતાં પરિબલો લખો અને સમજાવો.	
Q.3	(a) Define material management & Explain its relationship with other departments.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ માલસામગ્રી સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો અને તેનો અન્ય વિભાગો સાથેનો સંબંધ સમજાવો.	07
	(b) Derive the equation for finding Economic Order Quantity (EOQ).	0૭
	બ આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ)નું સુત્ર તારવો.	0૭
	OR	
Q.3	(a) List and explain types of Purchasing Systems.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ ખરીદીની પદ્ધતિઓ લખો અને સમજાવો.	07
	(b) State objectives of inventory control and Describe Two-bin inventory model.	0૭
	બ ઇન્વેન્ટરી અંકુશના ઉદ્દેશો લખો અને ઢિ-બિન ઇન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો.	0૭
Q.4	(a) List the functions of store-keeper.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સ્ટોર કીપરનાં કાર્યોની યાદી બનાવો.	07
	(b) Draw the various symbols used in Gantt chart.	0૭
	બ ગેંટ ચાર્ટની રજૂઆતમાં ઉપયોગમાં લેવાતા જુદાં-જુદાં સિમ્બોલ દોરો.	0૭

OR

- Q.4** (a) Differentiate between Intermittent production system and Continuous production system. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ તૂટક ઉત્પાદન પદ્ધતિ અને સતત ઉત્પાદન પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. **07**
- (b) The following data are received from ABC Manufacturing Company **09**
Average annual requirements= 40,000 Units
Unit Cost = Rs. 100 per unit
Ordering cost = Rs. 40 per order
Carrying Cost = 20% of stored material value
Find out following
(1) EOQ (2) Total Ordering Cost and Total Carrying Cost at EOQ.
- બ** નીચે આપેલી માહિતી અબક મેન્યુફેક્ચરીંગ કંપની પાસેથી પ્રાપ્ત થયેલ છે **09**
- ૧) સરેરાશ વાર્ષિક જરૂરીયાત= ૪૦૦૦૦ એકમ
૨) એકમ દીઠ ખર્ચ =રૂ. ૧૦૦ પ્રતી એકમ
૩) ઓર્ડર દીઠ ખર્ચ =રૂ. ૪૦ પ્રતી ઓર્ડર
૪) નિભાવ ખર્ચ = સંગ્રહિત માલના ૨૦ %
નિચેના પદો શોધો
૧ આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ)
૨ આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ) એ કુલ ઓર્ડર ખર્ચ અને કુલ નિભાવ ખર્ચ.

- Q.5** (a) Define Value Analysis and Explain 'DARSIRI' method of it. **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ મૂલ્ય વિશ્લેષણની વ્યાખ્યા આપો. અને તેના માટેની દરસીરી પદ્ધતિ સમજાવો. **07**
- (b) Draw CPM Network for following activities and show critical path. Also calculate total project time. **09**

Activities	A	B	C	D	E	F	G
Predecessors	-	-	-	A	B	C	D,E,F
Duration in days	8	4	6	10	6	8	4

- બ** નીચે જણાવેલ પ્રવૃત્તિઓ માટે પથજાળ તૈયાર કરો અને કટોકટી પથ દર્શાવો. **09**
તેમજ પરિયોજનાનો સમય ગણો.

પ્રવૃત્તિ	A	B	C	D	E	F	G
પૂર્વ પ્રવૃત્તિ	-	-	-	A	B	C	D,E,F
સમયગાળો દિવસમાં	8	4	6	10	6	8	4

OR

- Q.5** (a) Draw flow diagram of Value Analysis and state its advantages. **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ મૂલ્ય વિશ્લેષણનો ફ્લો-ડાયગ્રામ દોરો અને તેના ફાયદાઓ જણાવો. **07**
- (b) Write the similarities and differences between CPM and PERT. **09**
- બ** કટોકટી પથ અને પર્ટ વચ્ચે સામ્યતા અને તફાવત લખો. **09**
