

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering Semester –VII Examination Dec. - 2011****Subject code: 361905****Date: 19/12/2011****Subject Name: Industrial Management****Time: 02.30 pm – 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) Define system. Explain system parameters with block diagram. **07**
 (b) Define management. Explain functions of management. **07**

- Q.2** (a) Explain line organization. State its advantages and limitations. **07**
 (b) State the meaning and characteristics of organizational culture. **07**

OR

- (b) State the meaning of Job Satisfaction. Explain the factors affecting the Job Satisfaction. **07**

- Q.3** (a) Define Materials Management. Explain functions of Materials Management. **07**
 (b) State the objectives of Purchasing. Explain different purchase systems. **07**

OR

- Q.3** (a) Explain different methods of Codification of Stores. State advantages of Codification of Stores. **07**
 (b) A manufacturing company has the following data : **07**

Average annual requirement	:	20,000 units.
Item cost	:	Rs. 200 per item.
Ordering cost	:	Rs. 600 per order.
Carrying cost	:	12 % of stored material value.

Find out the following :

(1) EOQ (2) Ordering, Carrying & Total cost at EOQ.

- Q.4** (a) Explain phases of Production Planning and Control. **07**
 (b) State advantages and limitations of Gantt chart. **07**

OR

- Q. 4** (a) Explain Wilson's Buffer Stock Inventory Model. **07**
 (b) Explain 'DARSIRI' method of Value Analysis. **07**

- Q.5** (a) Explain the following terms : **07**
 (1) CPM (2) PERT (3) Event (4) Activity
 (5) Dependency (6) Float (7) Updating of Network.
 (b) Explain the concept of 'CRASHING'. Explain its importance in Networking. **07**

OR

- Q.5** (a) Draw CPM Network for following activities and show critical path and calculate total project time. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F	G	H
Immediate preceding activity	—	A	A	B	C	C	D,E	F,G
Duration in Days	5	9	7	9	14	22	10	10

- (b) Explain flow diagram of Value Analysis. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	તંત્રની વ્યાખ્યા આપો. બ્લોક ડાયાગ્રામની મદદથી તંત્રના અંગોની સમજૂતી આપો.	07
	બ	સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો. સંચાલનનાં કાર્યો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	રેખિક વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો. તેના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો.	07
	બ	વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કારનો અર્થ અને લક્ષણો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	કાર્યસંતોષનો અર્થ જણાવો. કાર્યસંતોષને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	માલસામગ્રી સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો. માલસામગ્રી સંચાલનનાં કાર્યો સમજાવો.	07
	બ	ખરીદકાર્યનાં ઉદ્દેશો જણાવો. જુદીજુદી ખરીદીની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટોર્સનાં સંજ્ઞાકરણની જુદીજુદી પદ્ધતિઓ સમજાવો. સ્ટોર્સનાં સંજ્ઞાકરણના ફાયદાઓ જણાવો.	07
	બ	એક મેન્યુફેક્ચરીંગ કંપનીની વિગતો નીચે મુજબ છે. સરેરાશ વાર્ષિક વપરાશ = ૨૦,૦૦૦ એકમ વસ્તુની કિંમત = રૂ. ૨૦૦ પ્રતિ એકમ આદેશ કિંમત = રૂ. ૬૦૦ પ્રતિ ઓર્ડર નિભાવ ખર્ચ = સંગ્રહાયેલ માલની કિંમતના ૧૨ % નીચેનાની કિંમત શોધો : (૧) આર્થિક વરદી જથ્થો (૨) આર્થિક વરદી જથ્થાએ આદેશ કિંમત, નિભાવ ખર્ચ અને કુલ ખર્ચ.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના તબક્કાઓ સમજાવો.	07
	બ	ગેન્ટ ચાર્ટના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વિલ્સનનું બફર સ્ટોક સાથેનું ઇન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો.	07
	બ	મૂલ્ય વિશ્લેષણની 'દરસીરી' પદ્ધતિ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નીચેનાં પદો સમજાવો. (૧) સી.પી.એમ. (૨) પર્ટ (૩) ઈવેન્ટ (૪) એક્ટીવીટી (૫) ડીપેન્ડન્સી (૬) ફ્લોટ (૭) નેટવર્કનું અપડેટીંગ	07
	બ	'કેશિંગ' નો ખ્યાલ સમજાવી નેટવર્કિંગમાં તેનું મહત્વ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			

- અ નીચે જણાવેલ ક્રિયાઓ માટે પથજાળ તૈયાર કરો અને કુલ પરિયોજના સમય ગણો. તેમજ કટોકટી પથ બતાવો. 07

ક્રિયા	A	B	C	D	E	F	G	H
તુરંતની પુરોગામી ક્રિયા	—	A	A	B	C	C	D,E	F,G
સમય ગાળો દિવસમાં	5	9	7	9	14	22	10	10

- બ મૂલ્ય વિશ્લેષણનો ફ્લો ડાયાગ્રામ સમજાવો. 07
