

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 355202****Date: 27-05-2014****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 to be Authentic.

- Q.1** (a) List the principles of an organization and explain any one in brief. **07**
 (b) Define scientific management and explain any two functions of it. **07**

- Q.2** (a) State the advantages and disadvantages of centralized store. **07**
 (b) Draw CPM network for following activities and show critical path and calculate total project time. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate preceding activity	-	A	A	B,C	B	E,D
Duration (Days)	06	04	07	06	05	09

OR

- (b) A firm has provided following data regarding one of its material: **07**
 Total annual requirements: 12000units, Ordering cost: Rs. 10/order, Cost of unit: 0.50 Rs./unit, Carrying cost: 20% of stored material.
 Find out: (i) EOQ of material, (ii) Total ordering cost and (iii) Total carrying cost at EOQ.

- Q.3** (a) (1) Explain briefly “Material Management”. **04**
 (2) List the Objectives of purchasing. **03**
 (b) Explain phases of production, Planning and Control. (PPC) **07**

OR

- Q.3** (a) Define the term “Job satisfaction” and discuss the factors responsible for it. **07**
 (b) Write short note on: ABC analysis. **07**

- Q.4** (a) Define Management, list the characteristics of management and explain any two in brief. **07**
 (b) Draw network diagram for following activities and show critical path and calculate its total days. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F	G
Duration (Days)	4	8	5	3	4	6	3
Immediate preceding activity	-	A	A	C	B,D	C	E,F

OR

- Q.4** (a) Explain in brief: Provisions for the welfare of the workers. **07**
 (b) Draw network diagram for following details and indicate critical path, calculate its total days. **07**

Activity	T	U	V	W	X	Y	Z
Duration (Days)	6	3	5	9	4	7	4
Immediate preceding activity	-	-	-	T	U	V	W,X,Y

- Q.5** (a) Explain following terms in brief: (i) Float time, (ii) Total time, (iii) Free float, (iv) Independent float. **07**
 (b) Write short note on “Industrial Safety”. **07**

OR

- Q.5** (a) Compare CPM with PERT. **07**
 (b) Define System, explain five parameters of system. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વ્યવસ્થાતંત્રના સિધ્ધાંતોની યાદી બનાવી, કોઈપણ એક વિશે વર્ણન કરો. ૦૭
બ વૈજ્ઞાનિક સંચાલનની વ્યાખ્યા લખો અને તેના કોઈપણ બે કાર્ય સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ કેન્દ્રીય સ્ટોરના લાભ અને ગેરલાભ જણાવો. ૦૭
બ નીચે જણાવેલ ક્રિયાઓ માટે પથજાળ તૈયાર કરો અને કુલ પરીયોજના સમય ગણો. તેમજ કટોકટી પથ બતાવો. ૦૭

પ્રક્રિયા	A	B	C	D	E	F
સમયગાળો (દિવસોમાં)	-	A	A	B,C	B	E,D
તુરંતની પુરોગામી પ્રક્રિયા	06	04	07	06	05	09

અથવા

- બ એક કંપનીના માલ સામગ્રીને લગતી વિગતો નીચે મુજબ છે: ૦૭
કુલ વાર્ષિક વપરાશ= ૧૨૦૦૦ યુનિટ, ઓર્ડર ખર્ચ= રૂ.૧૦ ઓર્ડર દીઠ, માલની પડતર= ૦.૫૦ રૂ./એકમ દીઠ, નિભાવ ખર્ચ= સંગ્રહેલ માલની કિંમતના ૨૦% હોય તો ઇ.ઓ.ક્યુ. શોધો તથા ઇ.ઓ.ક્યુ. કક્ષાએ કુલ ઓર્ડર ખર્ચ અને કુલ નિભાવ ખર્ચ શોધો.
- પ્રશ્ન. ૩ અ (૧) માલ સામગ્રી સંચાલન વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૪
(૨) ખરીદ કાર્યના ઉદ્દેશોની યાદી જણાવો. ૦૩
બ ઉત્પાદન, આયોજન અને અંકુશ (પીપીસી) ના તબક્કાઓ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ કાર્યસંતોષની વ્યાખ્યા આપો, અને તેની સાથે સંકળાયેલ પરીબળો જણાવો. ૦૭
બ ટૂંકનોંધ લખો: અબક વર્ગીકરણ. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા લખો, તેના લક્ષણોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ બે ટૂંકમાં વર્ણવો. ૦૭
બ નીચે દર્શાવેલી માહિતી પરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો, ક્રીટીકલ પાથ શોધો અને તેના કુલ દિવસો શોધો. ૦૭

પ્રક્રિયા	A	B	C	D	E	F	G
સમયગાળો (દિવસોમાં)	4	8	5	3	4	6	3
તુરંતની પુરોગામી પ્રક્રિયા	-	A	A	C	B,D	C	E,F

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ કારીગરોના કલ્યાણ માટેની જોગવાઈઓ વિષે ટૂંકમાં વર્ણવો. ૦૭
બ નીચે દર્શાવેલી માહિતી પરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો, ક્રીટીકલ પાથ શોધો અને તેના કુલ દિવસો શોધો. ૦૭

પ્રક્રિયા	T	U	V	W	X	Y	Z
સમયગાળો (દિવસોમાં)	6	3	5	9	4	7	4
તુરંતની પુરોગામી પ્રક્રિયા	-	-	-	T	U	V	W,X,Y

- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેના પદો ટૂંકમાં સમજાવો: (૧) ફાજલ સમય, (૨) કુલ ફાજલ સમય, (૩) મુક્ત ફાજલ, (૪) સ્વતંત્ર ફાજલ સમય. ૦૭
બ ઔદ્યોગિક સલામતી વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ સીપીએમ ને પદ સાથે સરખાવો. ૦૭
બ તંત્ર(સીસ્ટમ) ની વ્યાખ્યા લખો અને તેના પાંચ અંગો (પેરામીટર્સ) વિષે સમજાવો. ૦૭
