

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –Vth Examination December - 2010****Subject code: 355202****Subject Name: Industrial Management****Date: 27 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) What is scientific management? State its main principles. **07**
 (b) Explain in brief five functions of management. **07**
- Q.2** (a) Explain (1) open system (2) system boundary **07**
 (b) Explain goals of an organization. **07**

OR

- (b) Draw network diagram based on following details. Indicate node numbers based on Fulkerson's Rule and show critical path. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate Predecessor	----	----	----	A,B	D	C
Duration (Days)	3	4	2	6	1	5

- Q.3** (a) Define the term job satisfaction and discuss the factors responsible for job satisfaction. **07**
 (b) Explain the function's of materials management in brief. **07**

OR

- Q.3** (a) Based on following details draw network and indicate critical path: **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate Predecessor	----	A	A	B,C	B	E,D
Duration (Days)	5	3	6	5	4	7

- (b) Explain ABC analysis in inventory control. **07**
- Q.4** (a) Explain Gantt chart and symbols used in marking the chart. **07**
 (b) Differentiate between continuous and intermittent production. **07**

OR

- Q. 4** (a) Draw network diagram based on following details and divide on critical path: **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate Predecessor	----	----	----	A	C	B,E,D
Duration (Days)	4	3	7	7	9	10

- (b) State objectives of production scheduling. **07**
- Q.5** (a) Explain Factories Act. 1948 in brief. **07**
 (b) Explain (1) Esteem value (2) Value Engineering **07**

OR

- Q.5** (a) Draw network diagram based on following details and indicate critical path: **07**

Activity	A	B	C	D	E
Immediate Predecessor	----	----	A	B	C,D
Duration (Days)	7	9	4	11	8

- (b) Differentiate between CPM and PERT **07**

- પ્રશ્ન-૧ અ વૈજ્ઞાનિક સંચાલન શું છે? તેના મુખ્ય સિધ્ધાંત લખો. 07
 બ સંચાલન નાં પાંચ કાર્ય સમજાવો. 07
 પ્રશ્ન-૨ અ સમજાવો (૧) ઓપન સીસ્ટમ (૨) સીસ્ટમ બાઉન્ડ્રી 07
 બ વ્યવસ્થા તંત્ર ના ઉદેશો સમજાવો. 07

અથવા

- બ નીચે યોજનાની વિગતો પરથી પથજાળ આકૃતિ તૈયાર કરો, પ્રત્યેક નોડ ને ફલ્કરસનના નિયમ મુજબ ક્રમાંકિત કરો તથા કટોકટી પથ તૈયાર કરો. 07

ક્રિયા	અ	બ	ક	ડ	ઈ	એફ
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	----	----	----	અ,બ	ડ	ક
દિવસમાં સમયગાળો	૩	૪	૨	૬	૧	૫

- પ્રશ્ન-૩ અ કાર્ય સંતોષ પદની વ્યાખ્યા આપો કાર્ય સંતોષ માટે જવાબદાર પરિબલોની ચર્ચા કરો. 07
 બ માલ સંચાલન નાં કાર્ય ઉંડાણ પૂર્વક સમજાવો. 07

અથવા

- પ્રશ્ન-૩ અ નીચે જણાવેલ માહિતી પરથી પ્રોજેક્ટ માટે પથજાળ તૈયાર કરો. 07

ક્રિયા	અ	બ	ક	ડ	ઈ	એફ
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	----	અ	અ	બ,ક	બ	ઈ,ડ
દિવસમાં સમયગાળો	૫	૩	૬	૫	૪	૭

- બ ઈન્વેન્ટરી કંટ્રોલ માં એ.બી.સી. પૃથ્થકરણ સમજાવો. 07
 પ્રશ્ન-૪ અ ગેન્ટ ચાર્ટ સમજાવો અને આ ચાર્ટ બનાવવા માટે વપરાતી સંજ્ઞાઓ સમજાવો. 07
 બ સતત અને તૂટક ઉત્પાદન વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. 07

અથવા

- પ્રશ્ન-૪ અ નીચે ની માહિતીના આધારે પથજાળ આકૃતિ તૈયાર કરો અને સંક્રમિત પથ નક્કી કરો. 07

ક્રિયા	અ	બ	ક	ડ	ઈ	એફ
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	---	----	----	અ	ક	બ,ઈ,ડ
દિવસમાં સમયગાળો	૪	૩	૭	૭	૯	૧૦

- બ ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના લક્ષણો અને હેતુઓ જણાવો. 07
 પ્રશ્ન-૫ અ ૧૯૪૮ નો કારખાના ધારો સંક્ષેપમાં સમજાવો. 07
 બ સમજાવો (૧) પ્રતિષ્ઠા મૂલ્ય (૨) મૂલ્ય એન્જીનીયરીંગ 07

અથવા

- પ્રશ્ન-૫ અ નીચે જણાવેલ પ્રોજેક્ટ ક્રિયાઓ માટે પથજાળ તૈયાર કરો તથા સંક્રમિત પથ શોધો. 07

ક્રિયા	અ	બ	ક	ડ	ઈ
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	--	----	અ	બ	ક,બ
દિવસમાં સમયગાળો	૭	૯	૪	૧૧	૮

- બ સી.પી.એમ. અને પી.ઈ.આર.ટી. નો તફાવત જણાવો. 07
