

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VII • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 361905****Date: 09-12-2013****Subject Name: Industrial Management****Time: 2:30 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) Explain Management as science or art and explain system approach to management. **07**
 (b) Define Organization and explain Line & Staff Organization. **07**
- Q.2** (a) Write various principles of Organization and Explain following Principles of organization.(1) Scalar Chain Principle (2) Absoluteness of Responsibility **07**
 (b) List factors affecting Moral and explain effects of high and low Moral. **07**
 OR
 (b) Explain significance of case analysis in organization. **07**
- Q.3** (a) Explain need of storekeeping and functions of Store keeper. **07**
 (b) Give list of various forms used in purchase department and explain about quotation form. **07**
 OR
- Q.3** (a) Define Inventory control, List various types of Inventory models and Explain the terms Lead time, Buffer stock and stock out. **07**
 (b) Give definition and characteristics of Production Planning and Control(PPC). Also list various Phases of Production Planning and Control (PPC) **07**
- Q.4** (a) ABC Manufacturing Company has following data **07**
 Average annual requirement $s = 50,000$ Units
 Unit Cost = Rs. 200 per unit
 Ordering cost = Rs. 400 per order
 Carrying Cost = 20% of stored material value
 Find out following
 (1) EOQ (2) Ordering, Carrying and Total Cost at EOQ
 (b) Explain fulkerson's rule for preparing Network Diagram with Example. **07**
 OR
- Q. 4** (a) Explain about Gantt charts. List various symbols used in Gantt chart. **07**
 (b) Explain Critical Path Method (CPM) with example. **07**
- Q.5** (a) Explain relation between value function and cost of product. Also explain Functional value and Esteem value. **07**
 (b) Draw CPM Network Diagram for following activities. Show Critical path and Calculate Total project time. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F	G
Duration in Days	8	9	10	4	9	8	3
Immediate preceding activity	----	A	A	C	B,D	C	E,F

OR

- Q.5** (a) Explain the term. (1)Concurrent Activity(2) Independent Float (3) PERT **07**
 (b) Give list of various objectives of Value Analysis and Explain questionnaire technique of Value analysis. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧** અ સંચાલન -વિજ્ઞાન કે કલા સમજાવો.સંચાલનનો તંત્ર અભિગમ સમજાવો. **૦૭**
 બ વ્યવસ્થાતંત્રના પ્રકારોની યાદી આપો.ને રૈખિક અને સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો. **૦૭**
- પ્રશ્ન. ૨** અ વ્યવસ્થાતંત્રના સિધ્ધાંતો લખો.અને વ્યવસ્થાતંત્ર ના નીચેના સિધ્ધાંતો સમજાવો. **૦૭**
 (1) કમીક અંકોડાનો સિધ્ધાંત (2) જવાબદારી ની વ્યાપકતા.
 બ જુસ્સા ને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો અને ઉચા ને નીચા જુસ્સાની અસરો સમજાવો. **૦૭**

અથવા

- બ વ્યવસ્થાતંત્રમા કેઈસ વિશ્લેષણ નુ મહત્વ સમજાવો. **૦૭**
- પ્રશ્ન. ૩** અ સ્ટોરકીપીંગની જરુરિયાત સમજાવો. સ્ટોરકીપર ના કાર્યો જણાવો. **૦૭**
 બ ખરીદકાર્ય માટે વપરાતા પત્રકો જણાવો. અને ભાવપત્રક વિશે સમજાવો. **૦૭**

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩** અ ઈન્વેન્ટરી અંકુશની વ્યાખ્યા આપો. ઈન્વેન્ટરી મોડેલો ની યાદી આપો.અને પદો સમજાવો. પ્રતીક્ષાગાળો સલામતી જથ્થો. અને સ્ટોકટુટ. **૦૭**
 બ ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશની વ્યાખ્યા અને લક્ષણો આપો. ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો. **૦૭**

- પ્રશ્ન. ૪** અ અબક મેન્યુફેચરિંગ કંપનીની નીચેની માહિતી છે. **૦૭**
 સરેરાશ વાર્ષિક જરુરીયાત= 50000 એકમ
 એકમ દીઠ કિમંત= = રૂ 200 પ્રતી એકમ
 ઓર્ડર દીઠ કિમત=400 રૂ પ્રતિ ઓર્ડર
 નિભાવ ખર્ચ=સંગ્રહિત માલ ના 20%
 નિચેના પદો શોધો
 1 આર્થિક વરદી જથ્થો.

2 આર્થિક વરદી જથ્થા એ ઓર્ડર ખર્ચ નિભાવ ખર્ચ. અને કુલ કિમંત.

- બ નેટવર્ક ડાયાગ્રામ તૈયાર કરવા માટે નો ફલ્કર્સન નિયમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪** અ ગેન્ટ ચાર્ટ વિશે સમજાવો. ગેન્ટ ચાર્ટમાં વપરાતી સંજ્ઞાઓ સમજાવો.કાર્યકારી મૂલ્ય અને પ્રતિષ્ઠા મૂલ્ય સમજાવો. **૦૭**
 બ ક્રિટીકલ પાથ મેથડ (સીપીએમ) ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**

- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્રોફક્ટના મૂલ્ય કાર્ય અને પડ્તર વચ્ચેનો સમ્બંધ સમજાવો.કાર્યકરી મૂલ્ય અને ૦૭
પ્રતિષ્ઠા મૂલ્ય સમજાવો.
- બ નિચેની પ્રવૃત્તિઓ માટે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. ક્રિટીકલ પાથ બતાવો. અને ફૂલ ૦૭
પ્રોજેક્ટ સમયની ગણતરી કરો.

પ્રવૃત્તિઓ	A	B	C	D	E	F	G
સમયગાળો દીવસમા	8	9	10	4	9	8	3
તુર્ત પુરોગામી પ્રવૃત્તિ	----	A	A	C	B,D	C	E,F

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ પદો સમજાવો ૦૭
1 સમાંતર પ્રવૃત્તિ 2 સ્વતંત્ર ફાજલ સમય.3 પદ
- બ મૂલ્ય વિશ્લેષણના વિવિધ હેતુઓ જણાવો. તેમજ મૂલ્ય વિશ્લેષણની પ્રશ્નાવલી ૦૭
ની પદ્ધતિ સમજાવો.
