

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

# **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

**DIPLOMA ENGG.- VII<sup>th</sup> SEMESTER-EXAMINATION – JUNE/JULY- 2012**

## **Subject code: 361905**

Date: 27/06/2012

## **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) Define system. State types of system and explain any two. **07**  
(b) Explain line organization. State its advantages and disadvantages. **07**



OR

- (b) List the various functions of management. Describe any two in detail. 07

- Q.3** (a) Why codification of material in store is necessary? State methods of codification and explain any two. **07**

tail.



- Q.4** (2) Fulkerson's rule for network diagram. **03**

(a) Explain various phases of production planning and control. **07**

(b) Write difference between Gantt chart and network diagram. **07**

OR

- Q. 4** (a) Derive an expression of economical order quantity. **07**  
 (b) Explain Gantt chart. State its advantages and limitations. **07**

- Q.5** (a) State similarities and differences between CPM and PERT. **07**

- (b) Draw value analysis flow diagram and explain its various phases. **07**

**OR**

. Dra

- Q.5** (a) Define and explain critical path. Draw network from the data given below and find out critical path over it. Show your calculations. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate predecessors	--	--	A,B	B	C,D	E
Duration in days	6	7	9	4	7	7

- (b) State techniques of value analysis. Explain DARSIRI method of value analysis. 07

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	તંત્રની વ્યાખ્યા આપો. તંત્રના પ્રકાર જણાવો અને ગમે તે બે પ્રકાર સમજાવો.	07																					
	બ	રૈભિક વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો. તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	07																					
પ્રશ્ન-૨	અ	સમજાવો (૧) અંકુશનો વ્યાપ, (૨) વ્યવસ્થાતંત્રના માળખાંનાં ઉદેશો.	04																					
	બ	મટીરીયલ મેનેજમેન્ટના કાર્યો જણાવો.	03																					
		અથવા																						
	બ	સંચાલનનાં વિવિધ કાર્યોની યાદી આપો. કોઇપણ બે કાર્યો વિગતવાર વર્ણવો.	07																					
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટોરમાં માલસામગ્નીનું સંજ્ઞાકરણ કેમ જરૂરી છે? સંજ્ઞાકરણની પદ્ધતિઓ જણાવો અને કોઇપણ બે પદ્ધતિઓ સમજાવો.	07																					
	બ	ખરીદીની પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો.	07																					
		અથવા																						
પ્રશ્ન-૩	અ	ખરીદીના ઉદેશો જણાવો અને તેને સમજાવો.	07																					
	બ	ટ્રેકનોંધ લખો. (૧) સ્ટોરકિપરના કાર્યો, (૨) નેટવર્ક ડાયાગ્રામ માટે ફલ્કરસનનો નિયમ.	04																					
		03																						
પ્રશ્ન-૪	અ	ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના જુદા જુદા તબક્કાઓ સમજાવો.	07																					
	બ	ગેંટ ચાર્ટ અને નેટવર્ક ડાયાગ્રામ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	07																					
		અથવા																						
પ્રશ્ન-૪	અ	આર્થિક ખરીદ જથ્થા માટેનું સુત્ર મેળવો.	07																					
	બ	ગેંટ ચાર્ટ સમજાવો. તેના ફાયદા અને મર્યાદાઓ જણાવો.	07																					
પ્રશ્ન-૫	અ	કટોકટી પથ અને પર્ટ વચ્ચેની સામ્યતા અને તફાવત જણાવો.	07																					
	બ	મુલ્ય વિશ્લેષણનો ફલો ડાયાગ્રામ દોરો અને તેના જુદાજુદા તબક્કાઓ સમજાવો.	07																					
		અથવા																						
પ્રશ્ન-૫	અ	કટોકટી પથની વ્યાખ્યા આપો અને સમજાવો. નીચે જણાવેલ માહિતી પરથી નેટવર્ક તૈયાર કરો અને તેના પર કટોકટી પથ દર્શાવો. તમારી ગણતરી બતાવો.	07																					
		07																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>કિયાઓ</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>તુંરત ની પુરોગામી કિયા</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>A,B</td> <td>B</td> <td>C,D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>સમયગાળો દિવસમાં</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	કિયાઓ	A	B	C	D	E	F	તુંરત ની પુરોગામી કિયા	--	--	A,B	B	C,D	E	સમયગાળો દિવસમાં	6	7	9	4	7	7	
કિયાઓ	A	B	C	D	E	F																		
તુંરત ની પુરોગામી કિયા	--	--	A,B	B	C,D	E																		
સમયગાળો દિવસમાં	6	7	9	4	7	7																		
	બ	મુલ્ય વિશ્લેષણની પદ્ધતિઓ જણાવો. મુલ્ય વિશ્લેષણની DARSIRI રીત સમજાવો.	07																					

\*\*\*\*\*