

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI• EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3361903**Date: 16/05/2016****Subject Name: Industrial Management****Time: 10:30 AM to 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define system.
૧. તંત્રની વ્યાખ્યા આપો.
2. Define management.
૨. સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો.
3. Define critical path method.
૩. કટોકટી પથની વ્યાખ્યા આપો.
4. State benefits of Just in Time (JIT) any two.
૪. JIT (just in time)ના કોઈપણ બે ફાયદા જણાવો.
5. Definition of material management.
૫. માલસામગ્રી સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો
6. Give “Objectives of Purchasing”.
૬. ખરીદીના ઉદ્દેશો જણાવો.
7. Definition of production planning and control.
૭. ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશની વ્યાખ્યા આપો.
8. Write phases of Production Planning and Control (PPC).
૮. ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના તબક્કાઓ લખો.
9. State important terms of value analysis.
૯. મૂલ્ય વિશ્લેષણના અગત્યના પદો જણાવો.
10. What is ERP (Enterprise resource planning)?
૧૦. ધંધાકીય સ્ત્રોત આયોજન(ERP) શું છે. ?

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) List benefits of production planning.

03

(અ) જોબ-ઓર્ડર ઉત્પાદનની સરખામણીમાં સતત ઉત્પાદન સરળ છે. સમજાવો.

03

OR

(a) Explain job order production system.

03

(અ) જોબ - ઓર્ડર ઉત્પાદન સમજાવો.

03

(b) State important features of MS Project.

03

(બ) એમ.એસ. પ્રોજેક્ટના મહત્વના ફાયદાઓ જણાવો

03

		OR	
	(b)	State benefits of supply chain management.	03
	(બ)	સપ્લાય સેઈન મેનેજમેન્ટના લાભો જણાઓ.	03
	(c)	State types of system and explain any one.	04
	(ક)	તંત્રના પ્રકારો જણાઓ અને કોઈપણ એક સમજવો.	04
		OR	
	(c)	State necessity for the industrial laws.	04
	(ક)	ઔદ્યોગિક કાયદાઓની આવશ્યકતા જણાઓ.	04
	(d)	Explain any two factors considered in formatting the organization structure.	04
	(ડ)	વ્યવસ્થાતંત્રની રચના સમયે ધ્યાનમાં રાખવા પડતાં કોઈ પણ બે પરિબલો સમજાઓ.	04
		OR	
	(d)	Explain – Budgeting.	04
	(ડ)	બજેટીંગ-સમજાવો.	04
Q.3	(a)	State similarities between CPM and PERT	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	સી.પી.એમ. અને પર્ટની સામ્યતા જણાવો.	03
		OR	
	(a)	State main characteristics of critical path method-CPM.	03
	(અ)	કટોકટી પથનાં મુખ્ય લક્ષણો જણાવો.	03
	(b)	State difference between Gantt chart and net-work diagram.	03
	(બ)	ગેંટ ચાર્ટ અને જાળ આકૃતિ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	03
		OR	
	(b)	Understand advantages of network diagram.	03
	(બ)	જાળ આકૃતિના ઉપયોગો સમજાવો.	03
	(c)	List ways to reduce material wastage and explain any one.	04
	(ક)	માલસામગ્રી બગાડ અંકુશની રીતો લખો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	List functions of materials management	04
	(ક)	માલસામગ્રી સંચાલનનાં કાર્યો લખો.	04
	(d)	Purchase procedure is very important in the purchasing activity- Explain.	04
	(ડ)	ખરીદકાર્યમાં ખરીદપદ્ધતિ ખુબજ મહત્વની છે.- સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain important of Material Requirement Planning (MRP).	04
	(ડ)	સામગ્રી પ્રાપ્તિ આયોજનનું મહત્વ સમજાવો.	04
Q.4	(a)	Write Objective of Production Planning & Control.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના ઉદ્દેશો લખો.	03
		OR	
	(a)	Economic batch Quantity – explain in short.	03
	(અ)	ટૂંકમાં સમજાવો. – આર્થિક બેચ જથ્થો.	03
	(b)	Understand Gantt chart.	04
	(બ)	ગેંટ ચાર્ટ સમજાવો.	04
		OR	

- (b) Understand “scheduling” in Production planning and control. **04**
- (બ) ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશમાં “પ્રક્રિયાનું સમયપત્રક” સમજાવો. **04**
- (c) One project consist seven activities from P to V, related information given below, **07**

Activities	P	Q	R	S	T	U	V
Predecessors	-	-	-	P	Q	R	S,T,U
Duration	8	10	6	4	6	8	4

Draw network diagram and find critical path.

- (ક) એક પ્રોજેક્ટમાં P થી V સુધીની સાત પ્રવૃત્તિઓનો સમાવેશ થાય છે, જેને લગતીવિગતો નીચે પ્રમાણે છે. **09**

Activities	P	Q	R	S	T	U	V
Predecessors	-	-	-	P	Q	R	S,T,U
Duration	8	10	6	4	6	8	4

જાળ આકૃતિ દોરો અને કટોકટી પથ દર્શાવો.

- Q.5** (a) State techniques of value analysis and seven logical steps of DARSIRI technique. **04**

- પ્રશ્ન. ૫** (અ) મૂલ્ય-વિશ્લેષણની પદ્ધતિઓ અને DARSIRI ના સાત તાર્કિક તબક્કાઓ જણાવો. **04**
- (b) State types of production and explain any one. **04**
- (બ) ઉત્પાદનના પ્રકારો જણાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. **04**
- (c) Inventory control is very useful. Explain. **03**
- (ક) ઈન્વેન્ટરી અંકુશ ખુબજ ઉપયોગી છે.- સમજાવો. **03**
- (d) State terms used in network diagram and explain any one. **03**
- (ડ) જાળ આકૃતિ સંબંધિત પદો જણાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો. **03**
