

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – WINTER- 2017

Subject Code: 3361903

Date: 08 -11- 2017

Subject Name: INDUSTRIAL MANAGEMENT

Time: 02:30 PM TO 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. 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 a System and list the types of system.
૧. તંત્ર ની વ્યાખ્યા આપો, અને પ્રકારો લખો.
2. Define economic order quantity (EOQ).
૨. આર્થિક વરદી જથ્થાનો વ્યાખ્યા આપો.
3. What is delegation of authority and scalar chain in organization structure?
૩. ઓઘોગિક સંચાલન ની સત્તાસૌપણી અને કમિક સાંકળ શુ છે ?
4. List the types of floats of the network diagram and define any two.
૪. ફ્લોટ ના પ્રકાર જણાવો અને કોઇ પણ બે ની વ્યાખ્યા આપો.
5. List the duties of store-keeper.
૫. સ્ટોરકીપરની ફરજોની યાદી જનાવો.
6. List the objectives of value analysis.
૬. મૂલ્ય વિશ્લેષણના ઉદ્દેશો આપો.
7. State advantages of PPC.
૭. PPC ની લાભ જણાવો.
8. State the difference between MRP and MRP II
૮. MRP અને MRP II વચ્ચેની તફાવત જણાવો.
9. Enlist the parameters of a system
૯. તંત્રનાં મુખ્ય અંગો ની યાદી આપો.
10. State the characteristics of critical path
૧૦. ક્રિટિકલ પથ ની લક્ષણો જણાવો.

Q.2

(a) Explain importance of industrial management.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ઇન્ડસ્ટ્રીયલ મેનેજમેન્ટનું મહત્વ સમજાવો.

03

OR

(a) Enlist factors considered in formatting the organization structure.

03

(અ) વ્યવસ્થા તંત્ર ની રચના સમયે ધ્યાન મા રાખવા પડતા પરીબળો વિશે સમજાવો.

03

	(b) Define the term 'Job satisfaction' and discuss the factors responsible for it.	03
	(બ) કાર્ય સંતોષની વ્યાખ્યા આપો. તેની સાથે સંકળાયેલા પરિબલો જણાવો.	03
	OR	
	(b) Explain Democratic leadership.	03
	(બ) લોકશાહી નેતૃત્વ સમજાવો.	03
	(c) Explain Scientific Management in detail.	04
	(ક) વૈજ્ઞાનિક સંચાલન સવિસ્તાર સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain line organization with its Advantages and disadvantages	04
	(ક) રૈખિક વ્યવસ્તાતંત્ર તેના ફાયદા, ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.	04
	(d) Define moral. Explain relationship between moral and productivity.	04
	(ડ) જુસ્સાની વખ્યા આપો. જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain factors affecting the organizational culture.	04
	(ડ) વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કારને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો.	04
Q.3	(a) Derive expression for Economic Ordering Quantity (EOQ) with usual notations.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) નિયત સંજ્ઞાઓ વાપરી આર્થિક વરદી જથ્થાં (EOQ)નું સુત્ર મેળવો.	03
	OR	
	(a) Explain material management & its relationship with other departments.	03
	(અ) માલ સામગ્રી સંચાલન અને તેના અન્ય વિભાગો સાથે નો સંબંધ સમજાવો	03
	(b) Explain ABC analysis in inventory control.	03
	(બ) અબક વર્ગીકરણ સમજાવો	03
	OR	
	(b) Describe the various ways to reduce material wastage.	03
	(બ) માલસામાનનો બગાડ અટકાવવા માટેના ઉપાયો જણાવો.	03
	(c) Explain two-bin system of inventory control.	04
	(ક) ઈન્વેન્ટરી કંટ્રોલ ની ટ્વો-બિન મોડેલ સમજાવો.	04
	OR	

- (c) Explain replenishment model of inventory control. **04**
- (ક) ઈન્વેન્ટરી કંટ્રોલ ની પુનઃપ્રાપ્તિ મોડેલ સમજાવો. **0૪**
- (d) Write a note on: "Gantt Chart" **04**
- (ડ) ગેન્ટ ચાર્ટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. **0૪**
- OR
- (d) Explain the meaning of Bottleneck. Write down the methods to reduce it. **04**
- (ડ) બોટલનેક નો અર્થ સમજાવો, તેને દૂર કરવાની ઉપાયો લખો. **0૪**
- Q.4** (a) Differentiate between CPM and PERT. **03**
- પ્રશ્ન. ૪** (અ) CPM અને PERT વચ્ચેનો તફાવત લખો. **03**
- OR
- (a) Define following terms **03**
- (i) Event (ii) Activity (iii) Total float
- (અ) વ્યાખ્યા આપો: **03**
- (૧) બનાવ (૨) પ્રવૃત્તિ (૩) કુલ ફ્લોટ સમય
- (b) Explain crashing of Network. **04**
- (બ) ક્રશિંગ ઓફ નેટવર્ક સમજાવો. **0૪**
- OR
- (b) Explain the importance of scheduling in PPC. **04**
- (બ) PPC માં સીડુલિંગ નું મહત્વ સમજાવો. **0૪**
- (c) Details of a project are given in the following table: **07**

Activity	Duration (Days)	Predecessors
A	8	-
B	4	-
C	6	-
D	10	A
E	6	B
F	8	C
G	4	D, E, F

- (i) Draw network diagram
- (ii) Calculate EST, LST, EFT, LFT
- (iii) Calculate critical path
- (ક) એક પ્રોજેક્ટની માહિતી નીચે ટેબલ માં દર્શાવેલ છે **0૭**

ક્રિયાઓ	સમયગાળો(દિવસ)	તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ
A	૮	-
B	૪	-
C	૬	-
D	૧૦	A
E	૬	B
F	૮	C
G	૪	D, E, F

(૧) નેટવર્ક ચાર્ટ દોરો

(૨) EST, LST, EFT અને LFT ની ગણતરી કરો

(૩) સંક્રમિત પથ શોધો

- Q.5** (a) What is the application of ERP in industries? **04**
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ઈ.આર.પી ના ઇન્ડસ્ટ્રીમાં ઉપયોગો લખો. **૦૪**
- (b) Explain the just in time (JIT) concept in brief. **04**
- (બ) JIT ખ્યાલ ટુંકમાં સમજાવો. **૦૪**
- (c) Explain phases of Production Planning and Control. **03**
- (ક) ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના તખકકાઓ સમજાવો. **૦૩**
- (d) Explain the objective of value analysis **03**
- (ડ) મૂલ્ય વિસ્તેષણના ઉદ્દેશો સમજાવો. **૦૩**
