

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6(NEW) EXAMINATION –Summer- 2020

Subject Code:3361903**Date: 27-10-2020****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. State the various type of system.
૧. તંત્ર ના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.
2. What is FIFO system?
૨. FIFO સિસ્ટમ એટલે શું?
3. State any four labour laws enacted by Government of India.
૩. ભારત સરકાર દ્વારા લાગુ પાડવામાં આવેલ ચાર શ્રમ કાયદાઓ જણાવો.
4. Define Dummy Activity.
૪. ડમી એક્ટિવિટી ની વ્યાખ્યા આપો.
5. Define Economic Order Quantity.
૫. ઈકોનોમિક ઓર્ડર ક્વોન્ટિટી ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Define Critical path.
૬. ક્રિટિકલ પાથ ની વ્યાખ્યા આપો.
7. Explain the term Value analysis.
૭. વેલ્યુએનાલીસીસ પદ સમજાવો.
8. State five “R”s of purchase functions.
૮. ખરીદી ના કાર્યો માં પાંચ R જણાવો.
9. List any two features of MS Project
૯. MS Project ની કોઈપણ બે લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
10. Give full name of CPM and PERT.
૧૦. CPM અને PERT ના પૂર્ણ નામ લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) List the principles of Organization and explain any one. **03**
(અ) વ્યવસ્થાતંત્ર ના સિધ્ધાંતો ની યાદી આપો અને કોઈપણ એક સિધ્ધાંત સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) List the factors affecting in Formulating Organizational structure. **03**
(અ) વ્યવસ્થાતંત્ર ના માળખાની રચના માં અસરકર્તા પરિબલો ની યાદી આપો. **૦૩**
- (b) State the advantages of Centralized storing. **03**
(બ) મધ્યસ્થ ભંડાર ના ફાયદાઓ જણાવો. **૦૩**

		OR	
	(b)	Define (1) Inventory control, (2) Lead time, (3) Buffer stock.	03
	(બ)	વ્યાખ્યા આપો. (1) ઈન્વેન્ટરી કંટ્રોલ (2) લીડ ટાઈમ (3) બફર સ્ટોક	૦૩
	(c)	Write short note on Scientific Management.	04
	(ક)	સાઈન્ટીફિક મેનેજમેન્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(c)	List various functions of Management and describe any two.	04
	(ક)	મેનેજમેન્ટ ના વિવિધ કાર્યોની યાદી આપો. તથા કોઈપણ બે કાર્યો વર્ણવો.	૦૪
	(d)	Explain following terms.	04
		(1) Activity (2) Event (3) Float (4) Slack	
	(ડ)	નીચે ના પદો સમજાવો.	૦૪
		(1) પ્રવૃત્તિ (2) બનાવ (3) ફ્લોટ (4) સ્લેક	
		OR	
	(d)	Give differences between CPM and PERT.	04
	(ડ)	CPM અને PERT વચ્ચેના તફાવતો આપો.	૦૪
Q.3	(a)	Explain the main features of Minimum wages act 1948.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	લઘુતમ વેતન ધારો 1948 ની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain the relationship between Morale and Productivity.	03
	(અ)	ઉત્પાદકતા અને જુરસા વચ્ચે ના સંબંધો સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain Purchase Procedure.	03
	(બ)	ખરીદી ની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain ABC analysis.	03
	(બ)	અબક એનાલીસીસ સમજાવો.	૦૩
	(c)	List functions of PPC and describe any two functions.	04
	(ક)	PPC ના કાર્યોની યાદી આપો તથા કોઈપણ બે કાર્યો વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain Critical Ratio Scheduling for different criteria.	04
	(ક)	વિવિધ શરતો માટે ક્રિટીકલ રેશીઓ શેડ્યુલિંગ સમજાવો.	૦૪
	(d)	Write short note on Gantt chart	04
	(ડ)	Gantt chart પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	List various type of production and describe any one type of production.	04
	(ડ)	વિવિધ જાત ના પ્રોડક્શન ની યાદી આપો. તથા કોઈપણ એક પ્રોડક્શન ને વિસ્તાર થી વર્ણવો.	૦૪
Q.4	(a)	Explain Just in time philosophy	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	જસ્ટ ઈન ટાઈમ ફિલોસોફી સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain the concept of Supply chain Management and give benefits of it.	03
	(અ)	સપ્લાય ચેઇન મેનેજમેન્ટ નો ખ્યાલ સમજાવો અને તેના ફાયદા જણાવો	૦૩
	(b)	Explain DARSIRI method of value analysis.	04
	(બ)	વેલ્યુએનાલીસીસ ની DARSIRI રીત સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Explain Value Analysis Flow Diagram	04

- (બ) વેલ્યુએનાલીસીસ નો ફ્લોડાયાગ્રામ સમજાવો. ૦૪
- (c) Draw CPM network diagram for tabulated data. Find out and Mark Critical Path and calculate Project Duration. 07

Activity	A	B	C	D	E	F	G
Duration in days	8	9	10	4	9	8	3
Immediate predecessor Activity	-	A	A	C	B,D	C	E,F

- (ક) નીચે ના ટેબલ માં આપેલા ડેટા માટે CPM નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. ક્રિટિકલપાથ શોધો અને દર્શાવો તથા પ્રોજેક્ટ નો સમયગાળો નક્કી કરો. ૦૭

પ્રવૃત્તિ	A	B	C	D	E	F	G
દીવસો માં સમયગાળો	8	9	10	4	9	8	3
તુરંત પહેલા ની પ્રવૃત્તિ	-	A	A	C	B,D	C	E,F

- Q.5** (a) Define bottleneck and state the effects of bottleneck. 04
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) બોટલનેક ની વ્યાખ્યા આપો અને તેની અસરો જણાવો. ૦૪
- (b) Write short notes on various forms and software used in PPC. 04
- (બ) PPC માં વપરાતા ફોર્મ્સ અને સોફ્ટવેર વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૪
- (c) Explain Crashing concept in respect of CPM. 03
- (ક) ક્રેશીંગ નો ખ્યાલ CPM ના સંદર્ભ માં સમજાવો. ૦૩
- (d) What do you Understand by Updating of network? Why it is required? 03
- (ડ) નેટવર્ક ના અપડેટીંગ થી શું સમજાય છે? શા માટે તેની જરૂર છે? ૦૩
