

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019**

**Subject Code: 3361903****Date: 14-05-2019****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.

**14**

દશમાંથી કોઈ પણ સાતના જવાબ આપો.

1. Define the system.
૧. તંત્રની વ્યાખ્યા આપો.
2. Enlist the various types of systems.
૨. તંત્રના જુદા જુદા પ્રકારો જણાવો.
3. Explain meaning of Morale.
૩. જુસ્સાનો અર્થ સમજાવો.
4. Explain Network updating.
૪. નેટવર્ક અપડેટીંગ સમજાવો.
5. What is FIFO system?
૫. ફિફો સીસ્ટમ શું છે?
6. Explain the significance of critical ratio of production scheduling if  $CR < 1$ ,  $CR > 1$ .
૬. જો  $CR < 1$ ,  $CR > 1$  હોય તો પ્રોડક્શન શીડ્યુલીંગના ક્રિટિકલ રેશીયોનું મહત્વ સમજાવો.
7. Define Economic Ordering Quantity.
૭. આર્થિક વરદી જથ્થોની વ્યાખ્યા આપો.
8. Explain meaning of Value analysis.
૮. વેલ્યુ એનાલીસીસનો અર્થ સમજાવો.
9. List the functions of PPC.
૯. PPC ના કાર્યો નું લીસ્ટ આપો.
10. Explain meaning of Enterprise Resource Planning.
૧૦. એન્ટરપ્રાઇસ રીસોર્સ પ્લાનીંગ નો અર્થ સમજાવો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

(a) Explain Line and staff organization.

**03**

(અ) રૈખિક અને સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર સમજાવો.

**૦૩****OR**

(a) List the factors affecting in formulating organizational structure.

**03**

	(અ)	વ્યવસ્થાતંત્રના માળખાની રચનાને અસર કરતા પરિબલોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Explain concept of Centralization and Decentralization in store.	03
	(અ)	સ્ટોરના સન્ટર્ભમા કેન્દ્રીકરણ અને વિકેન્દ્રીકરણનો ખ્યાલ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	State functions of storekeeper.	03
	(અ)	સ્ટોરકીપરના કાર્યો જણાવો.	૦૩
	(c)	Explain terms used in CPM.	04
	(ક)	સીપીએમમા વપરાતા પદો સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain the functions of materials management.	04
	(ક)	માલસામગ્રી સંચાલનના કાર્યો સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain ABC classification and analysis.	04
	(ડ)	અબક વર્ગીકરણ અને એનાલીસીસ સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain Wilson's inventory model.	04
	(ડ)	વીલ્સન ઈન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	Explain span of control.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ)	સ્પાન ઓફ કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain Minimum Wages Act, 1948.	03
	(અ)	લઘુતમ વેતન ધારો, ૧૯૪૮ વિશે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain the purchase procedure.	03
	(બ)	ખરીદીની પદ્ધતીનું વર્ણન કરો.	૦૩
		OR	
	(b)	State the advantage of logistics.	03
	(બ)	લોજીસ્ટીક્સના ફાયદા જણાવો.	૦૩
	(c)	Explain factor affecting the job satisfaction.	04
	(ક)	કાર્યસંતોષને અસર કરતા પરિબલો સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain two bin system of inventory control.	04
	(ક)	ઈવેન્ટરીની ટુ બીન પદ્ધતી સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain Gantt Chart.	04
	(ડ)	ગેન્ટ ચાર્ટ સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain meaning and effects of Bottleneck.	04
	(ડ)	બોટલનેકનો અર્થ અને અસરો સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Explain Critical ratio scheduling in brief.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	ક્રિટિકલ રેશીયો શીડ્યુલીંગ સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write a short note on Economic Batch Quantity (EBQ).	03
	(અ)	આર્થિક વરદી જથ્થોની ટુંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b)	Explain concept of MS Project.	04

- (બ) એમએસ પ્રોજેક્ટ સમજાવો. ૦૪
- OR
- (b) Explain Just In Time system. 04
- (બ) જસ્ટઈનટાઈમ સમજાવો. ૦૪
- (c) Draw a network diagram for the following activities. Show critical path and Calculate total project time. 07

Activity	A	B	C	D	E	F	G	H
Immediate preceding activity	---	A	A	C	B,D	C	E,F	G
Duration in Days	6	8	5	4	5	8	3	4

- (ક) નીચેની પ્રવૃત્તિ માટે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. કટોકટી પથ બતાવો અને પ્રોજેક્ટનો કુલ સમયગાળો શોધો. ૦૭

પ્રવૃત્તિ	A	B	C	D	E	F	G	H
તુરતની પૂર્વગામી પ્રવૃત્તિ	---	A	A	C	B,D	C	E,F	G
સમય (દિવસોમાં)	6	8	5	4	5	8	3	4

- Q.5** (a) Explain concept of Scientific Management 04
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) વૈજ્ઞાનિક સંચાલનનો ખ્યાલ સમજાવો. ૦૪
- (b) Explain the following terms with reference to PPC. 04  
(a) Routing (b) Dispatching.
- (બ) પીપીસીના સન્દર્ભમાં (1) રાઉટીંગ (2) ડીસ્પેચીંગ સમજાવો. ૦૪
- (c) Explain DARSIRI method. 03
- (ક) દારસીરી પધ્ધતી સમજાવો. ૦૩
- (d) Differentiate CPM and PERT. 03
- (ડ) સીપીએમ અને પર્ટ વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૩

\*\*\*\*\*