Seat No.:	Enrolment No.

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - VI EXAMINATION - SUMMER- 2018

Subject Code: 3361903	Date: 03-05 - 2018
-----------------------	--------------------

**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 ક્રોઇપણ સાતના જવાબ આપો.
  - 1. State the system parameters.
  - ૧. તંત્રના અંગો જણાવો.
  - 2. State the various types of systems.
  - ર. તંત્રના જુદા જુદા પ્રકારો જણાવો.
  - 3. Give four benefits of just in time (JIT).
  - 3. જસ્ટ ઈન ટાઈમ (JIT) ના ચાર ફાયદા જણાવો.
  - 4. State five "R"s of purchase function.
  - ૪. ખરીદી માટેના પાંચ "R"s જણાવો.
  - 5. State the types of Gantt chart.
  - પ. ગેંટ ચાર્ટના પ્રકારો જણાવો.
  - 6. Explain the significance of critical ratio of production scheduling if CR<1, CR>1.
  - 5. જો CR<1, CR>1 હોય તો પ્રોડ્ક્શન સીડ્યુલીંગના સંદર્ભમાં ક્રિટીકલ રેશીયોનું મહત્વ સમજાવો.
  - 7. State any four labour laws enacted by government of India.
  - ૭. ભારત સરકાર દ્વારા લાગુ પાડેલ ચાર શ્રમ કાયદાઓ જણાવો.
  - 8. List the types of floats of the network diagram and define any two.
  - જાળ આકૃતિ માટેના ફ્લોટના પ્રકાર જણાવો અને કોઈ પણ બે ની વ્યાખ્યા આપો.
  - 9. List the functions of PPC and explain the follow up and expediting.
  - ૯. PPC ના કાર્યો જણાવો અને ફોલો અપ અને એક્ષ્પેડીટીંગ સમજાવો.
  - 10. Explain the terms used in DARSIRI method.
  - ૧૦. DARSIRI પધ્ધ્તિમાં વપરાતા પદો વર્ણવો.
- Q.2 (a) List the principles of organization and explain any one. 03
- પ્રશ્ન.૨ (અ) વ્યવસ્થાતંત્રનાં સિધ્ધાંતો જણાવો તથા ગમે તે એક સમજાવો. 03

OR

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

1/3

03

	(왠)	વ્યવસ્થાતત્રના માળખાના રચનામાં અસર કરતા પરાબળાના યાદા બનાવા.	03					
	(b)	State functions of storekeeper.	03					
	(બ <b>)</b>	સ્ટોરકીપરના કાર્યો જણાવો.	03					
		OR						
	(b)	State the advantages of centralized storing.						
	(બ <b>)</b>	સેંટ્રલાઈઝ સ્ટોરીંગના ફાયદાઓ જણાવો.	03					
	(c)	Differentiate between CPM and PERT.						
	(8)	સીપીએમ અને પર્ટ વચ્ચેનો તફાવત લખો.						
		OR	04					
	(c)	Define:- (1) Inventory Control (2) Lead time (3) Buffer stock (4) Stock out						
	( <b>8</b> )	વ્યાખ્યા આપો :- (1) ઈન્વેન્ટરી અંકુશ (2) લીડ ટાઈમ (3) બફર સ્ટોક (4)						
		સ્ટોક આઉટ						
	(d)	Explain the functions of materials management.						
	(S)	0						
		OR						
	(d)	Explain Wilson's inventory model.	04					
	(5)	વિલ્સન ઈન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો.	٥٨					
Q.3	(a)	Explain the importance of scheduling.	03					
પ્રશ્ન. 3	(અ)	સીડ્યુલીંગનું મહત્વ સમજાવો.	03					
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<b>\ -7</b>	OR						
	(a)	Explain the purchase procedure.	03					
	(અ <b>)</b>	ખરીદીકાર્યની વિધિ સમજાવો.	03					
	(b)	List the characteristics of MS project.	03					
	(બ <b>)</b>	એમ.એસ. પ્રોજેક્ટના લક્ષણો જણાવો.						
		OR						
	(b)	State the advantage of logistics.	03					
	(બ <b>)</b>	લોજીસ્ટીક્સના ફાયદાઓ જણાવો.	03					
	(c)	Explain the relation between morale and productivity.						
	(8 <b>)</b>	જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. OR	OX					
	(c)	Explain factor affecting the job satisfaction.						
	(8 <b>)</b>	કાર્થસંતોષને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	٥٧					
	(d)	List the popular methods of cost control and explain any one method.	04					
	(S)	પડતર અંકુશની પ્રચલિત રીતો જણાવો તથા કોઈ પણ એક રીત સમજાવો.	٥x					
		OR						
	(d)	Differentiate between continuous and intermediate production.	04					
	(S)	સતત અને તુટક-તુટક ઉત્પાદન વચ્ચેના તફાવતના મુદ્દા જણાવો.	O&					
Q.4	(a)	Explain Critical ratio scheduling in brief.	03					
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ક્રિટીકલ રેશીયો સીડ્યુલીંગ ટુંકમાં સમજાવો.	03					
		OR						
	(a)	Write a short note on Economic Batch Quantity (EBQ).	03					
	(અ <b>)</b>	આર્થિક વરદી જથ્થા માટે ટુંકનોંધ લખો.	03					
	(b)	Explain ABC analysis.	04					

					OR								
	(b)	Explain the fulkerson's rule for preparing Network Diagram with example.							04				
	(બ <b>)</b>	નેટવર્ક ડાયાગ્રામ તૈયાર કરવા માટેનો ફલ્કર્સન નિયમ ઉદાહરણ સાથે							OX				
		સમજાવો.											
	(c) Draw a network diagram for the following activities. Show critical path and							and	07				
		calculate total project time.											
		Activity Immediate	Α	В	C		D	Е	F	1	G		
		preceding activity		A	A A		C	B,I			E,F	'	
		Duration in Days	7	9	6		4	5	8	3	3		
	(ક) નીચેની પ્રવૃતિ માટે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો અને કટોકટી પાથ બતાવો તથા પ્રોજેક્ટનો કુલ સમયગાળો શોધો.								ાથા	೦೨			
		પ્રવૃતિ		A	В	(	C	D	Е	F	'	G	
		તૂરતની પૂર્વગામી											
		પ્રવૃતિ			A	A	A	C	B,D	C		E,F	
		સમય દિવસમાં		7	9		6	4	5	8		3	
Q.5	(a)	CMV manufacturing's material has following details: Annual requirements = 24,000 units Ordering cost = Rs. 270 / order Unit cost = Rs. 5 / unit Carrying cost = 20 % of storage value Find out the EOQ									04		
પ્રશ્ન. પ	(અ)	CMV મેન્યુફેક્યરીંગ મટીરીયલ પાસે નીચેની વિગતો છે :									OX		
		વાર્ષિક જરૂરિયાત = 24	1,000	) એક	મો								
		ઓર્ડર દીઠ ઓર્ડર ખર્ચ	= Rs	. 27C	)								
		એકમ દીઠ કિંમત = Rs	s. 5										
	નિભાવ ખર્ચ = સંગ્રહ્યચેલ માલના 20 %												
		તો ઉપરની વિગતોને આધારે EOQ શોધો.											
	(b) Explain the following terms with reference to PPC.  (a) Routing (b) Dispatching.									04			
	(બ <b>)</b>	ઉત્પાદન, આયોજન અ	ને અં	કુશના	સાપેક્ષ	ામાં	નીચે	ની વિઃ	ગતો સ	મજાવ	ત્રી.		٥x
(અ) પ્રક્રિયાનો માર્ગ (બ) સૂચનાઓ અને સાધનો દ								ઈશ્ય ક	કરવા				
	(c)	Define bottleneck and	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•				•	-				03
	(§ <b>)</b>	બોટલનેક ની વ્યાખ્યા											03
	(d)	Explain Line and Staff					7	,					03
	(S)								03				
	\ - <i>\</i>		.= • •										-

(બ) અબક વર્ગીકરણ સમજાવો.

\*\*\*\*\*\*

٥X