

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code:3350501****Date: 27-11-2018****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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Enlist four main qualities of a good leader  
૧. સારા નેતાના ચાર મુખ્ય ગુણોની યાદી બનાવો
2. Define EBQ & EOQ  
૨. EBQ & EOQ વ્યાખ્યાયિત કરો
3. What is float  
૩. ફ્લોટ શું છે?
4. Enlist four symbols used in Gantt Chart  
૪. ગેન્ટ ચાર્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ચાર ચિન્હોની યાદી બનાવો
5. What are the system variables  
૫. સિસ્ટમ ચલો શું છે?
6. What are various inventory models  
૬. વિવિધ ઇન્વેન્ટરી મોડલ્સ શું છે?
7. Define value analysis  
૭. વેલ્યુ એનાલિસિસ વ્યાખ્યાયિત કરે છે
8. What is SWOT analysis  
૮. SWOT એનાલિસિસ શું છે?
9. What is Critical Ratio  
૯. ક્રિટિકલ ગુણોત્તર શું છે?
10. What are therbligs?  
૧૦. Therbligs શું છે?

**Q.2**  
**પ્રશ્ન.૨**

- (a) Explain about scalar chain & Span of control  
(અ) સ્કેલાર ચેન એન્ડ સ્પામ ઓફ કંટ્રોલ વિશે સમજાવો

**04****૦૪**

OR

- (a) Differentiate Line organization & Function organization  
(અ) લઇને ઓરગેનિઝેશન & ફંક્શન ઓરગેનિઝેશન વચ્ચે તફાવત આપો
- (b) Enlist the factors effecting organizational culture  
(બ) સંગઠનાત્મક સંસ્કૃતિને અસર કરતા પરિબલોની સૂચિ બનાવો

**04****૦૪****03****૦૩**

		OR	
	(b)	Discuss about Delegation of authority.	03
	(બ)	ડેલિગેશન ઓફ ઓથોરિટી વિશે ચર્ચા કરો	૦૩
	(c)	Discuss about functions of management.	04
	(ક)	મેનેજમેન્ટના કાર્યો વિશે ચર્ચા કરો	૦૪
		OR	
	(c)	What are the various approaches to management?	04
	(ક)	મેનેજમેન્ટ માટે વિવિધ અભિગમો શું છે?	૦૪
	(d)	What are the responsibilities of store keeper?	03
	(ડ)	સ્ટોર કીપરની જવાબદારીઓ શું છે?	૦૩
		OR	
	(d)	Write a short note on purchasing procedure	03
	(ડ)	ખરીદી પ્રક્રિયા પર ટૂંકા નોંધ લખો	૦૩
<b>Q.3</b>	(a)	Write a short notes on Industrial Dispute Act	04
<b>પ્રશ્ન.૩</b>	(અ)	ઔદ્યોગિક વિવાદ કાયદો પર ટૂંકા નોંધો લખો	૦૪
		OR	
	(a)	Discuss about different types of purchase methods	04
	(અ)	વિવિધ પ્રકારની ખરીદી પદ્ધતિઓ વિશે ચર્ચા કરો	૦૪
	(b)	Discuss about the functions of PPC	03
	(બ)	PPC કાર્યો વિશે ચર્ચા કરો	૦૩
		OR	
	(b)	Compare CPM & PERT	03
	(બ)	CPM અને PERT ની સરખામણી કરો	૦૩
	(c)	What is Gantt Chart and discuss about different types of Gantt Charts.	03
	(ક)	ગેન્ટ ચાર્ટ શું છે અને વિવિધ પ્રકારના ગેન્ટ ચાર્ટ વિશે ચર્ચા કરો	૦૩
		OR	
	(c)	Explain ABC analysis with appropriate diagram	03
	(ક)	યોગ્ય આકૃતિ સાથે એબીસી વિશ્લેષણ સમજાવો	૦૩
	(d)	What are the various approaches to management?	04
	(ડ)	મેનેજમેન્ટ માટે વિવિધ અભિગમો શું છે?	૦૪
		OR	
	(d)	Explain the factors to be considered in forming the organization structure	04
	(ડ)	સંસ્થાકીય માળખું રચવા માટે ધ્યાનમાં લેવાતા પરિબલોને સમજાવો	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Define value analysis & explain "DARASIRI" method of value analysis	04
<b>પ્રશ્ન.૪</b>	(અ)	મૂલ્ય વિશ્લેષણને વ્યાખ્યાયિત કરો અને મૂલ્ય વિશ્લેષણની "DARASIRI" પદ્ધતિને સમજાવો	૦૪
		OR	
	(a)	Discuss about Questionnaire method of value analysis.	04
	(અ)	મૂલ્ય વિશ્લેષણની પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ વિશે ચર્ચા કરો	૦૪
	(b)	Explain the relationship of material management with other departments.	03
	(બ)	અન્ય વિભાગો સાથે ભૌતિક સંચાલનના સંબંધોની સમજણ આપો	૦૩
		OR	
	(b)	Differentiate between Job order production & Continuous production.	03

- (બ) જોબ ઓર્ડર ઉત્પાદન અને સતત ઉત્પાદન વચ્ચે તફાવત ૦૩
- (c) A project consisting of activities A to J. Their duration and precedence relations are shown in the following table. Draw the network diagram and indicate the critical path. 07

Activity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Duration(Days)	2	3	4	5	1	6	3	8	7	3
Predecessor	-	A	A	A,B	A,B	A,C	A,C	A,B,D	A,C,F	A,C,G

- (ક) પ્રવૃત્તિઓ સમાવિષ્ટ એક પ્રોજેક્ટ જે. જે. તેમના અવધિ અને અગ્રતા સંબંધો નીચેના કોષ્ટકમાં બતાવવામાં આવે છે. નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો અને નિર્ણાયક માર્ગ દર્શાવો. ૦૭

પ્રવૃત્તિ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
અવધિ (દિવસો)	2	3	4	5	1	6	3	8	7	3
પુરોગામી	-	A	A	A,B	A,B	A,C	A,C	A,B,D	A,C,F	A,C,G

- Q.5 (a) Determine the EOQ from the following data: Total Annual consumption: 50,000 kg, Total annual purchases: 10, 00,000 Rs/- Ordering cost: 125 Rs/- Carrying cost: 10% of stored material value. 04

- પ્રશ્ન.૫ (અ) નીચે આપેલા ડેટામાંથી EOQ નક્કી કરો: કુલ વાર્ષિક વપરાશ: 50,000 કિલો, કુલ વાર્ષિક ખરીદી: 10, 00,000 રૂ. / ઓર્ડરિંગ ખર્ચ: 125 રૂ. / - વહન ખર્ચ: સંગ્રહિત સામગ્રી મૂલ્યના 10%. ૦૪

- (b) Write a short note on Workman Compensation Act. 04
- (બ) વર્કમેન વળતર અધિનિયમ પર એક ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૪
- (c) Explain two bin inventory model in detail 03
- (ક) વિગતવાર બે બે ઇન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવે છે ૦૩
- (d) Differentiate centralized and decentralized store. 03
- (ડ) કેન્દ્રિત અને વિકેન્દ્રીકરણ સ્ટોર અલગ પાડે છે. ૦૩

\*\*\*\*\*