

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 350501**

**Date: 07/05/2016**

**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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Define Management. Explain Need ,Scope & Importance of Industrial management in the Industry.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	<b>અ</b>	સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો. ઈન્ડસ્ટ્રીમાં તેની જરૂરીયાત મહત્વ અને વીસ્તાર સમજાવો.	<b>07</b>
<b>૧</b>			
	(b)	Define Productivity. Explain the relationship between Morale and Productivity.	<b>09</b>
	<b>બ</b>	પ્રોડક્ટીવીટીની વ્યાખ્યા આપો. તથા તેનો અને મોરલ નો સબધ સમજાવો.	<b>09</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Show the relation between Morale and Productivity.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	<b>અ</b>	જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સબધ સમજાવો.	<b>07</b>
<b>૨</b>			
	(b)	Explain the functions of materials management.	<b>09</b>
	<b>બ</b>	માલસામગ્રી સંચાલનલના કાર્યો વર્ણવો.	<b>09</b>
		OR	
	(b)	Define Job satisfaction. Also explain the factors affecting job satisfaction.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	કાર્ય સંતોસની વ્યાખ્યા આપો. તથા તેને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	
<b>Q.3</b>	(a)	Derive the equation of Economic ordering quantity.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	<b>અ</b>	આર્થિક વરદી જથ્થાનું સમીકરણ સમજાવો.	<b>07</b>
<b>૩</b>			
	(b)	Explain ABC analysis with appropriate diagram.	<b>09</b>
	<b>બ</b>	યોગ્ય ડાયાગ્રામ સાથે ABC વર્ગીકરણ સમજાવો.	<b>09</b>

OR

**Q.3** (a) Explain the need of storekeeping. Differentiate between centralized and decentralized storing. **07**

**પ્રશ્ન.** અ સ્ટોર કીપીંગની જરૂરીયાત સમજાવો. સમજાવો. કેન્દ્રીત વીરુધ્ધ વિકેન્દ્રીત સ્ટોર કીપીંગ ચર્ચો. **07**

૩

(b) Define turnover. Explain the advantages and disadvantages of turnover. **09**

બ ઉથલા દરની વ્યાખ્યા આપો. ઉંચા ઉથલા દર ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા સમજાવો. **09**

**Q.4** (a) Explain Gantt chart and symbols used in making the chart. **07**

**પ્રશ્ન.** અ ગેન્ટ ચાર્ટ અને તેમાં વપરાતા સીમ્બોલ વર્ણવો. **07**

૪

(b) Compare CPM and PERT. **09**

બ CPM અને PERT વચ્ચેની તુલના કરો. **09**

OR

**Q.4** (a) Explain the critical ratio scheduling in detail. **07**

**પ્રશ્ન.** અ ક્રિટીકલ ગુણોત્તર દ્વારા શિડ્યુલીંગ સમજાવો. **07**

૪

(b) Explain functions of production planning control. **09**

બ ઉત્પાદન આયોજન અને નિયંત્રણના કાર્યો સમજાવો. **09**

**Q.5** (a) What is float? Explain types of float. **07**

**પ્રશ્ન.** અ ફ્લોટ શું છે? ફ્લોટ ના પ્રકાર સમજાવો. **07**

૫

(b) Explain the DARSIRI method of Value Analysis. **09**

બ વેલ્યુ એનાલીસીસ માટેની DARSIRI પદ્ધતી વર્ણવો. **09**

OR

**Q.5** (a) Explain factories act, 1948 in brief. **07**

**પ્રશ્ન.** અ ફેક્ટ્રી એક્ટ ૧૯૪૮ ટુંકમાં વર્ણવો. **07**

૫

(b) (b) Draw the network diagram and indicate the critical path based on following details. **09**

Activity	A	B	C	D	E	F
----------	---	---	---	---	---	---

Immediate	-	A	A	B,C	B	E,D
Duration (Days)	5	3	6	5	4	7
Tebble No. 1						

બ ટેબલ નં.૧ ની માહિતી મુજબ નેટવર્ક દોરો અને કટોકટી પથ દોરો.

૦૭

\*\*\*\*\*