

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

**Subject Code: 3350501****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)

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define System.
  ૧. સિસ્ટમની વ્યાખ્યા આપો.
  2. Define “Delegation of Authority”
  ૨. સત્તા સોંપણીની વ્યાખ્યા આપો.
  3. List four functions of Store Keeper.
  ૩. સ્ટોર કીપરના ચાર કાર્યો લખો.
  4. Define job satisfaction.
  ૪. જોબ સંતોષની વ્યાખ્યા આપો.
  5. Give the four advantages of Decentralized storing.
  ૫. ડીસેન્ટ્રલાઇઝ્ડ સ્ટોરીંગના ચાર ફાયદા જણાવો.
  6. Define Production, Planning and Control.
  ૬. પ્રોડક્શન, પ્લાનીંગ અને કંટ્રોલની વ્યાખ્યા આપો.
  7. What are the various inventory models?
  ૭. જુદા જુદા ઇન્વેન્ટરી મોડેલ્સ કયા છે?
  8. Explain Span of Control.
  ૮. અંકુશનો વ્યાપ સમજાવો.
  9. Define scientific management.
  ૯. વૈજ્ઞાનિક સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો.
  10. Define Value analysis.
  ૧૦. વેલ્યુ એનાલીસિસની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Explain Production System. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) પ્રોડક્શન સિસ્ટમ સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Explain ABC analysis **03**
- (અ) ABC વર્ગીકરણ સમજાવો. **03**
- (b) What are the goals of Organizational structure? **03**
- (બ) ઓર્ગેનાઇઝેશન સ્ટ્રક્ચરના ગોલ્સ કયા છે? **03**
- OR
- (b) List the functions of Management. **03**

	(બ) સંચાલનનાં કાર્યો જણાવો.	03
	(c) Explain the relationship of material Management with other departments.	04
	(ક) અન્ય વિભાગો સાથે મટીરિયલ સંચાલનનાં સંબંધો સમજાવો.	0૪
	OR	
	(c) Explain functional organization.	04
	(ક) કાર્યકારી ઓર્ગેનાઇઝેશન સમજાવો.	0૪
	(d) Write short note on purchasing procedure.	04
	(ડ) ખરીદ પ્રક્રિયા પર ટૂંક નોંધ લખો.	0૪
	OR	
	(d) Discuss Organizational culture and factors affecting it.	04
	(ડ) ઓર્ગેનાઇઝેશન કલ્ચર અને તેના પર અસર કરતા પરિબલો વર્ણવો.	0૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain Material Management in Brief.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) મટીરિયલ સંચાલન ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain the need for store keeping	03
	(અ) સ્ટોર કીપીંગની જરૂરિયાત સમજાવો.	03
	(b) “Store is the Heart of a successful Industry”. –Discuss.	03
	(બ) ‘સ્ટોરએ સફળ ઇન્ડસ્ટ્રીનું હૃદય છે.’ વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Write short note on Critical Ratio Scheduling.	03
	(બ) ક્રીટિકલ રેશિઓ શીડ્યુલીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(c) What is Economic batch size?	04
	(ક) ઇકોનોમિક બેચ સાઇઝ એટલે શું?	0૪
	OR	
	(c) Differentiate between different types of production.	04
	(ક) જુદા જુદા પ્રકારના ઉત્પાદનો વચ્ચે તફાવત આપો.	0૪
	(d) Classify the waste and explain the need for waste control.	04
	(ડ) બગાડની વ્યાખ્યા આપો અને બગાડ અંકુશની જરૂરિયાત સમજાવો.	0૪
	OR	
	(d) State the functions of material management in brief.	04
	(ડ) મટીરિયલ સંચાલનના કાર્યો ટૂંકમાં સમજાવો.	0૪
<b>Q.4</b>	(a) What is economic batch size?	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) આર્થિક બેચ સાઇઝ એટલે શું?	03
	OR	
	(a) Explain Two bin models for Inventory Control.	03
	(અ) ઇવેન્ટરી કંટ્રોલના ટૂ બીન મોડેલ્સ સમજાવો.	03
	(b) Define Activity, Event, Dependency and Dummy activity with respect to network analysis..	04
	(બ) પ્રવૃત્તિ, ઇવેન્ટ, ડીપેન્ડેન્સી અને ડમી પ્રવૃત્તિની વ્યાખ્યા નેટવર્ક એનાલિસીસના સંદર્ભમાં આપો.	0૪
	OR	
	(b) Compare CPM and PERT.	04

- (બ) CPM અને PERTની સરખામણી કરો. 0૪
- (c) Draw network diagram & indicate the critical path based on following detail. 07
- | Activity              | A | B | C   | D | E   | F |
|-----------------------|---|---|-----|---|-----|---|
| Days                  | 5 | 6 | 9   | 4 | 7   | 7 |
| Immediate Predecessor | - | - | A,B | B | C,D | E |
- (ક) નીચેની માહિતી પરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો અને ક્રિટિકલ પાથ દર્શાવો. 0૭
- | ક્રિયા                    | A | B | C   | D | E   | F |
|---------------------------|---|---|-----|---|-----|---|
| સમયગાળો (દિવસો)           | 5 | 6 | 9   | 4 | 7   | 7 |
| તુરંતની પુર્વગામી ક્રિયાઓ | - | - | A,B | B | C,D | E |
- Q.5** (a) Explain the Gant Chart symbols used in making the chart. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ચાર્ટ બનાવવામાં વપરાતા ગાંટ ચાર્ટ સિમ્બોલ્સ સમજાવો. 0૪
- (b) Explain Factory Act 1948 in brief. 04
- (બ) ફેક્ટરી એક્ટ ૧૯૪૮ ટૂંકમાં સમજાવો. 0૪
- (c) Write a brief note on provisions of Workman compensation Act. 03
- (ક) વર્કમેન કોમ્પેન્સેશન એક્ટની પ્રોવિઝન પર ટૂંક નોંધ લખો. 03
- (d) Explain DARSIRI method for value analysis. 03
- (ડ) કિંમત વિષ્લેષણ માટે DARSIRI રીત સમજાવો. 03

\*\*\*\*\*