

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

**Subject Code: 3350501****Date: 18-11- 2016****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. List the types of system.
૧. પ્રણાલી ના પ્રકારોને યાદી લખો.
2. Define Material Management.
૨. માલસામગ્રી સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો.
3. Application of Organization Structure.
૩. ઓર્ગેનાઇઝેશન માળખાની એપ્લિકેશન લખો.
4. Define Scientific Management.
૪. સાયંટીફિક મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા આપો.
5. List the Functions of Management.
૫. સંચાલનના કાર્યો ના યાદી બનવો.
6. Give the full form of CPM and PERT.
૬. CPM અને PERT ના આખા નામ લખો.
7. Define Float or Slack.
૭. ફ્લોટ અથવા સ્લેકની વ્યાખ્યા આપો.
8. Define Production, Planning and Control.
૮. પ્રોડક્શન પ્લાનીંગ અને કંટ્રોલ ની વ્યાખ્યા આપો.
9. Classify the waste.
૯. બગાડ નું વર્ગીકરણ લખો.
10. Write the four symbols used in making the Gantt Chart.
૧૦. ગેન્ટ ચાર્ટ માં વપરાતા ચાર સિમ્બોલની યાદી બનવો.

**Q.2**(a) What are the various Inventory Model? **03****પ્રશ્ન. ૨**(અ) ઈન્વેન્ટરી મોડેલના પ્રકારો કયા છે? **03**

OR

(a) Explain ABC analysis. **03**(અ) ABC એનાલીસીસ વર્ણવો. **03**(b) Explain the main qualities of a good leader. **03**(બ) સારા નેતાના ગુણો સમજાવો. **03**

OR

	(b) Explain the objectives of Material Management.	03
	(બ) માલસામગ્રી સંચાલનના ઉદ્દેશો સમજાવો.	03
	(c) Explain Committee Organisation.	04
	(ક) કમીટી ઓરગેનાઈઝેશન વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Explain the concept of Scientific Management in detail.	04
	(ક) સાયંટીફીક મેનેજમેન્ટ સિધ્ધાંત વિસ્તારથી વર્ણવો.	04
	(d) Explain Workman's Compensation Act.	04
	(ડ) વર્કમેન કોમ્પેસેસન એક્ટ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) What is the difference between Value Analysis and Value Engineering.	04
	(ડ) “વેલ્યુ એનાલીસિસ” અને “વેલ્યુ એન્જિનિયરીંગ” વચ્ચે તફાવત જણાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Give the difference between Centralized and Decentralized Store.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) કેન્દ્રિત અને વિકેન્દ્રિત માલસંગ્રહ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
	OR	
	(a) Define morale. Explain relationship between morale and productivity.	03
	(અ) જુસ્સાની વ્યાખ્યા આપો. જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સબંધ સમજાવો.	03
	(b) Explain 'DARASIRI' method of value analysis.	03
	(બ) મુલ્ય વિશ્લેષણની ‘દરસીરી’ પદ્ધતી સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain Industrial Dispute Act.	03
	(બ) ઇન્ડસ્ટ્રીયલ ડિસ્પ્યુટ એક્ટ સમજાવો.	03
	(c) Explain difference between “Line “ and “Line and Staff” Organization.	04
	(ક) “રૈખિક” તથા “રૈખિક અને સ્ટાફ” ઓરગેનાઈઝેશન વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Function of Store Keeper.	04
	(ક) સ્ટોર કીપરના કાર્યો સમજાવો.	04
	(d) Give advantages and limitation of Network Diagram.	04
	(ડ) જાળ આકૃતિના ઉપયોગો અને મર્યાદાઓ આપો.	04
	OR	
	(d) Explain the function of Production, Planning and Control.	04
	(ડ) પ્રોડક્શન પ્લાનીંગ અને કંટ્રોલ ના કાર્યો સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Explain Gantt Chart.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) ગેન્ટ ચાર્ટ વર્ણવો.	03
	OR	
	(a) Draw the flow diagram of value analysis.	03
	(અ) વેલ્યુ એનાલીસિસ નો ફ્લો ડાયાગ્રામ દોરો.	03
	(b) Explain the relationship of Material Management with other departments.	04
	(બ) માલસામગ્રી સંચાલન અને તેનો અન્ય વિભાગો સાથે સબંધ સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain the important of store in Industries.	04
	(બ) ઔદ્યોગીક એકમોમાં સ્ટોરની અગત્યતા સમજાવો.	04

- (c) Draw the network diagram and indicate the critical path based on following details: **07**
- |                       |   |   |   |   |   |     |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----|
| Activity              | U | V | W | X | Y | Z   |
| Days Duration         | 7 | 5 | 8 | 3 | 6 | 6   |
| Immediate Predecessor | - | - | U | V | X | W,Y |
- (ક) નીચે જણાવેલ ક્રિયા માટે પથજાળ બનાવો. તથા કટોકટી પથ પણ બતાવો: **09**
- |                         |   |   |   |   |   |     |
|-------------------------|---|---|---|---|---|-----|
| ક્રિયા                  | U | V | W | X | Y | Z   |
| સમય દિવસમાં             | 7 | 5 | 8 | 3 | 6 | 6   |
| તુરંતની પુરોગામી ક્રિયા | - | - | U | V | X | W,Y |

- Q.5** (a) Explain similarities between CPM and PERT. **04**
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) કટોકટી પથ અને પટ્ટ વચ્ચે સામ્યતા સમજાવો. **0૪**
- (b) “Store is the heart of a successful Industry”-Discuss. **04**
- (બ) “કોઈ પણ ઉદ્યોગ માટે એમનો સ્ટોર વિભાગ હૃદય સમાન છે” - વિવેચના કરો. **0૪**
- (c) Define factory and worker. Also explain provision for the safety and health of the workers. **03**
- (ક) કારખાનાની અને કારીગરની વ્યાખ્યા આપો. તથા કારીગરો ની સલામતી અને સ્વાસ્થ્ય માટે કરવા પાડતી જોગવાઈ વિષે સમજાવો. **03**
- (d) Explain Factory Act 1948 in brief. **03**
- (ડ) ફેક્ટરી એક્ટ ૧૯૪૮ સમજાવો. **03**

\*\*\*\*\*