

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 350501****Date: 10-05-2013****Subject Name: Industrial Management****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Define Management. List the functions of management and explain any two in detail. **07**
- (b) Define Scientific Management. Explain the principals of scientific management in detail. **07**
- Q.2** (a) Explain the factors to be considered in formatting the organization structure. **07**
- (b) Define factory & Worker. Also explain provisions for the safety and health of the workers. **07**
- OR**
- (b) Define material management. Explain the relationship of Material management with other departments. **07**
- Q.3** (a) Explain ABC Analysis with appropriate diagram. **07**
- (b) State the types of purchasing system. Explain five objectives of purchasing. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the need of storekeeping. Give the advantages and disadvantages of centralized storing. **07**
- (b) Which are the various inventory models? Explain two bin inventory model in details. **07**
- Q.4** (a) Classify the waste. Also explain the Need for waste control. **07**
- (b) Define production, planning and control. Also explain 4 phases of PPC. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Which are various types of production. Differentiate between job order production system and batch production system. **07**
- (b) Explain the concept of economic batch quantity. Also explain its calculation by taking suitable example. **07**
- Q.5** (a) Give the similarities and difference between CPM and PERT **07**
- (b) Explain the Flow Diagram of Value Analysis. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the QUESTIONNAIRE Technique method of Value Analysis. **07**
- (b) Draw the network diagram and indicate the critical path based on following details. **07**
- | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----|
| Activity | A | B | C | D | E | F |
| Days Duration | 6 | 4 | 7 | 2 | 3 | 3 |
| Immediate Predecessor | - | - | A | B | D | C,E |

પ્રશ્ન-૧	અ	સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો. સંચાલન ના કાર્યો લખો અને કોઈ પણ બે સમજાવો.	07
	બ	વૈજ્ઞાનિક સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો. તથા તેના સીધાંતો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વ્યવસ્થાતંત્ર ની રચના સમયે ધ્યાન માં રાખવા પડતા પરીબળો સમજાવો.	07
	બ	કારખાના ની તથા કારીગર ની વ્યાખ્યા આપો. તથા કારીગરો ની સલામતી અને સ્વાસ્થ્ય માટે કરવી પડતી જોગવાઈ વિષે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	માલ સામગ્રી સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો.તેનો બીજા વિભાગો સાથે નો સબંધો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	અબક વર્ગીકરણ તેના યોગ્ય ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ખરીદી વ્યવસ્થા ના પ્રકાર સમજાવો. ખરીદી પ્રક્રિયા ના પાંચ મુખ્ય ઉદ્દેશ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટોર કીપીંગ ની જરૂરીયાત સમજાવો. તથા કેન્દ્રીત સ્ટોર કીપીંગ ના ફાયદા તથા ગેરફાયદા ચર્ચો.	07
	બ	ઈનવેન્ટ્રી મોડલ ના પ્રકાર લખો. તથા ટ્રી-બિન મોડલ વિસ્તૃત રીતે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	બગાડ નુ વર્ગીકરણ કરો તથા બગાડ અંકુશ ની જરૂરીયાત સમજાવો.	07
	બ	ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશ ની વ્યાખ્યા આપો તથા તેના ચાર તબક્કા સમજાવો..	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઉત્પાદન ના વિવિધ પ્રકાર સમજાવો. તથા જોબ ઓર્ડર ઉત્પાદન વ્યવસ્થા અને બેચ ઉત્પાદન વ્યવસ્થા વચ્ચે તફાવત લખો.	07
	બ	આર્થીક બેચ જથ્થા નો ખ્યાલ સમજાવો તથા તેની ગણતરી યોગ્ય દાખલા સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કટોકટી પથ અને પર્ટ વચ્ચે સામ્ય અને તફાવતો ચર્ચો	07
	બ	મૂલ્ય વિશ્લેષણ નો ફ્લો-ડાયાગ્રામ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	મૂલ્ય વિશ્લેષણની પ્રજ્ઞાવલી પદ્ધતી સમજાવો.	07
	બ	નીચે જણાવેલ ક્રીયા માટે પથજાળ બનાવો.તથા કટોકટી પથ પણ બતાવો.	07
		ક્રીયા	A B C D E F
		સમય દીવસ મા	6 4 7 2 3 3
		તુરંત ની પુરોગામી ક્રીયા	- - A B D C,E
