

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 350501****Date: 30/12/2012****Subject Name: Industrial Management****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 the term 'scientific management'. State the advantages. **07**  
 (b) Define 'management'. and explain any two functions of management. **07**

- Q.2** (a) Explain the functions of materials management. **07**  
 (b) Define the term 'job satisfaction'. And discuss the factors responsible for job satisfaction. **07**

**OR**

- (b) Show the relation between Morale and Productivity. **07**
- Q.3** (a) Write short note on a purchasing procedure. **07**  
 (b) Derive the equation of Economic ordering quantity. **07**

**OR**

- Q.3** (a) Explain ABC analysis with appropriate diagram. **07**  
 (b) XYZ manufacturing industry has following details. **07**  
 Annual requirements = 24,000 units, Ordering cost = ₹ 270,  
 Unit cost = ₹ 5/unit, carrying cost = 20 % of stored value.  
 Find. (1)EQO, (2) Ordering, carrying and total cost at EQO.

- Q.4** (a) Explain Gantt chart and symbols used in making the chart. **07**  
 (b) Explain functions of production planning control. **07**

**OR**

- Q. 4** (a) Based on following details draw network and show critical path. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate	-	A	A	B,C	B	E,D
Duration (days)	5	3	6	5	4	7

TABLE NO.1

- (b) What is float? Explain types of float. **07**
- Q.5** (a) Compare Network diagram and Gantt chart. **07**  
 (b) Explain techniques of value analysis. **07**

**OR**

- Q.5** (a) Explain factories act, 1948 in brief. **07**  
 (b) What is workmen's Compensation act 1923? Explain it. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	'વૈજ્ઞાનિક સંચાલન' ની વ્યાખ્યા આપો. અને તેના લાભો લખો.	07
	બ	□સંચાલન' ની વ્યાખ્યા આપો. તેના કોઈ બે કાર્યો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	માલસામગ્રી સંચાલન નાં કાર્યો વર્ણવો.	07
	બ	'કાર્ય સંતોષ ' વ્યાખ્યાયિત કરો . અને કાર્ય સંતોષ માટે જવાબદાર પરિબલો ચર્ચા કરો .	07
		અથવા	
	બ	જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચે નો સંબંધ સમજાવો .	07
પ્રશ્ન-૩			
	અ	ખરીદ પ્રક્રિયા પર ટૂંકી નોંધ લખો.	07
	બ	આર્થિક વરદી જથ્થા નું સમીકરણ તારવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	યોગ્ય ડાયાગ્રામ સાથે એબીસી વર્ગીકરણ સમજાવો .	07
	બ	એક XYZ ઉત્પાદન ઉદ્યોગ ની વિગતો નીચે પ્રમાણે છે. વાર્ષિક વપરાશ = 24 ,000 એકમ ,આદેશ કિંમત = ₹ 270 /ઓર્ડર વસ્તુ ની કિંમત= ₹ 5 / એકમ ,વ્યાજ નો દર 20%. શોધો. (1) આર્થિક વરદી જથ્થો , (2) ઓર્ડર ખર્ચ ,નિભાવ ખર્ચ અને આર્થિક વરદી જથ્થા ખાતે કુલ ખર્ચ.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ગેન્ટ ચાર્ટ સમજાવો અને આલેખ બનાવવા વપરાતા ચિંહો સમજાવો.	07
	બ	ઉત્પાદન આયોજન અને નિયંત્રણ ના કાર્યો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટેબલ નં-૧ ની માહિતી મુજબ નેટવર્ક દોરો અને કટોકટિ પથ દર્શાવો.	07
	બ	ફ્લોટ શું છે? ફ્લોટ ના પ્રકાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નેટવર્ક ડાયાગ્રામ અને ગેન્ટ ચાર્ટ ની સરખામણી કરો.	07
	બ	મુલ્ય વિશ્લેષણ ની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફેક્ટરી અધિનિયમ , 1948 સંક્ષિપ્ત માં સમજાવો .	07
	બ	કામદાર વડતર ધારો અધિનિયમ 1923 શું છે ? તેને સમજાવો.	07

\*\*\*\*\*