

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014****Subject Code: 3355202****Date: 28-11-2014****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 industrial management and explain its scope. **07**  
 (b) Define system and explain various types of system. **07**

- Q.2** (a) What is organization? Explain goals of organization. **07**  
 (b) Explain any two principles of organization. **07**

OR

- (b) Define morale and state factors affecting the morale. **07**

- Q.3** (a) Explain relationship of materials management with other departments. **07**  
 (b) A firm has provided the following data regarding one of its materials: **07**

Total annual requirements	=	10,000 units
Ordering cost	=	Rs. 8 / order
Cost of unit	=	0.40 / unit
Carrying cost	=	10% of stored material value

Find out the following:

- 1) EOQ for this material
- 2) Total ordering cost & total carrying cost at EOQ
- 3) Relation between these two cost at EOQ?

OR

- Q.3** (a) Explain objective of purchasing. **07**  
 (b) Define store-keeping, Explain the function of it. **07**

- Q.4** (a) Define MRP, explain the importance of it. **07**  
 (b) Draw network diagram for following activities: **07**

Activity	A	B	C	D	E
Preceding Activity	-	-	A	B	A,B

OR

- Q.4** (a) Explain different types of float. **07**  
 (b) Write the comparison of Network diagram & Gantt chart. **07**

- Q.5** (a) Explain Industrial Disputes Act 1947. **07**  
 (b) Draw network diagram based on following details & divide on critical path. **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Duration(days)	5	6	9	4	7	7
Immediate predecessor	-	-	A,B	B	C,D	E

OR

- Q.5** (a) Write a short note on: **07**  
 1) Ordering Cost 2) Carrying Cost 3) safety stock  
 (b) Explain the distribution of compensation. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઔદ્યોગિક સંચાલન શું છે? તેની અવકાશ સમજાવો. ૦૭  
 બ સિસ્ટમ વ્યાખ્યાયિત કરી અને વિવિધ પ્રકારના સિસ્ટમ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સંસ્થા શું છે? સંસ્થાનું લક્ષ્ય જણાવો. ૦૭  
 બ સંસ્થા ના કોઈ પણ બે સિદ્ધાંતો સમજાવો. ૦૭

### અથવા

- બ જુસ્સો શું છે? જુસ્સો ની અસર પરિબળો વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ અન્ય વિભાગો સાથે સામગ્રી મેનેજમેન્ટ સંબંધ સમજાવો. ૦૭  
 બ એક પેઢી ની સંબંધિત સામગ્રી નીચે પ્રમાણે છે: ૦૭
- 1)કુલ વાર્ષિક જરૂરિયાતો = 10,000 એકમો 2)ક્રમાંકન કિંમત = રૂ 8 / હુકમ  
 3)ખર્ચનો એકમ = 0.40/એકમ 4)વહન કિંમત = 10% સંગ્રહિત સામગ્રી કિંમત  
 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:
- ૧)આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ) શોધો.  
 ૨) આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ) ઓર્ડર ખર્ચ, નિભાવ ખર્ચ કેટલો થશે?  
 ૩) EOQ પર આ બે ખર્ચ વચ્ચેનો સંબંધ જણાવો.

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ખરીદીની ઉદ્દેશ સમજાવો. ૦૭  
 બ સ્ટોર કીપીંગ શું છે? તેના કાર્ય જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ MRP ની વ્યાખ્યાયિત કરી તેના મહત્વ સમજાવો. ૦૭  
 બ નીચે જણાવેલ માહિતી પરથી નેટવર્ક તૈયાર કરો. ૦૭

ક્રિયા	A	B	C	D	E
પૂર્વ પ્રવૃત્તિ	-	-	A	B	A,B

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ વિવિધ પ્રકારના ફ્લોટ જણાવો . ૦૭  
 બ નેટવર્ક ડાયાગ્રામ અને ગેન્ટ ચાર્ટ ની સરખામણી લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ 1947 એક્ટ નો ઔદ્યોગિક વિવાદ સમજાવો. ૦૭  
 બ નીચે જણાવેલ માહિતી પરથી નેટવર્ક તૈયાર કરો, તેના પર સંક્રમિત પથ ૦૭  
 દર્શાવો:

ક્રિયા	A	B	C	D	E	F
સમય(દિવસમાં)	5	6	9	4	7	7
તુરતની પૂર્વગામી ક્રિયા	-	-	A,B	B	C,D	E

### અથવા

પ્રશ્ન. ૫ અ ટૂંક નોંધ લખો:

૦૭

૧) ઓર્ડર ખર્ચ ૨) નિભાવ ખર્ચ ૩) સલામતી સ્ટોક

બ વળતર વિતરણ સમજાવો.

૦૭

\*\*\*\*\*