

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 350501****Date: 01-05-2015****Subject Name: Industrial Management****Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain the concept of Scientific Management in detail. **07**  
 (b) Explain major function of the management. **07**
- Q.2** (a) Explain the main qualities of a good leader. **07**  
 (b) Explain the Two bin model for inventory control. **07**  
 OR  
 (b) Explain Job satisfaction and factors influencing it. **07**
- Q.3** (a) Explain in detail the purchasing procedure. **07**  
 (b) Write short note on Stores record. **07**  
 OR
- Q.3** (a) Write a short note on Critical Ration Scheduling. **07**  
 (b) Determine the EOQ from following data: **07**  
 Total annual usage: 200 units  
 Ordering cost Rs. 40 per order  
 Cost of item Rs. 100 per piece  
 Inventory carrying cost 20% of unit cost
- Q.4** (a) Explain DARSIRI method of value analysis. **07**  
 (b) Compare CPM & PERT **07**  
 OR
- Q. 4** (a) Describe in detail about network diagram including different terms used in it. **07**  
 (b) Explain Gantt chart and symbols used in making the chart. **07**
- Q.5** (a) Explain Workman's compensation Act. **07**  
 (b) Explain the functions of Production, Planning and Control **07**  
 OR
- Q.5** (a) Explain Factory Act 1948 in brief. **07**  
 (b) Draw a network diagram and indicate critical path on it based on following **07**  
 details:
- |                       |    |   |   |     |   |     |
|-----------------------|----|---|---|-----|---|-----|
| Activity              | A  | B | C | D   | E | F   |
| Duration, Days        | 5  | 3 | 6 | 4   | 4 | 5   |
| Immediate predecessor | -- | A | A | B,C | B | E,D |

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ સાયન્ટીફીક મેનેજમેન્ટનો સિધ્ધાંત વિસ્તારથી વરણવો. ૦૭  
 બ મેનેજમેન્ટના મુખ્ય કાર્યો વિશે લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સારા નેતાના ગુણો સમજાવો. ૦૭  
 બ ઇવેંટ્રી કંટ્રોલ માટેનું “ટૂ બીન મોડલ” સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ કાર્ય સંતોષ અને કાર્ય સંતોષ પર અસર કરતા પરીબળો પરા ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ખરીદી પ્રક્રિયા વીસ્તારથી સમજાવો. ૦૭  
 બ સ્ટોર રેકોર્ડ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ક્રીટીકલ રેશીયો શીડ્યુલીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭  
 બ નીચેની માહિતીના આધારે EOQ ગણો. ૦૭  
 વાર્ષિક વપરાશ: 200 યુનિટ  
 ઓર્ડરીંગ કોષ્ટ: રૂ. 40/ઓર્ડર  
 આઇટમ કોષ્ટ: રૂ. 100/પીસ  
 ઇવેંટ્રી કેરીંગ કોષ્ટ – યુનિટ કોષ્ટના 20%
- પ્રશ્ન. ૪ અ વેલ્યુ એનાલીસીસ માટેની DARSIRI પધ્ધતિ વરણવો. ૦૭  
 બ CPM અને PERT ની તુલના કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ નેટવર્ક ડાયાગ્રામ અને તેની સાથે સંકળાયેલા પદો અંગે વિસ્તારથી ચર્ચા કરો. ૦૭  
 બ ગન્ટ ચાર્ટ અને તેમા વપરાતા સીમ્બોલ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વર્ક્સમેન કમ્પેન્સેશન એક્ટ વરણવો. ૦૭  
 બ પ્રોડક્શન, પ્લાનિંગ અને કંટ્રોલ ના કાર્યો વિશે વિસ્તારથી લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફેક્ટ્રી એક્ટ – 1948 ડૂંકમાં વરણવો. ૦૭  
 બ નીચેની માહિતીના આધારે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ બનાવો અને તેની પર ક્રીટીકલ પાથ ૦૭  
 દોરો.
- | એક્ટીવીટી        | A  | B | C | D   | E | F   |
|------------------|----|---|---|-----|---|-----|
| ડ્યુરેશન, દિવસ   | 5  | 3 | 6 | 4   | 4 | 5   |
| ઇમીજીએટ પ્રિડીસર | -- | A | A | B,C | B | E,D |

\*\*\*\*\*