

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec’11- Jan’12

Subject code: 355202

Date: 22/12/2011

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 Authentic.

- Q.1** (a) Define management, list the characteristics of management and explain any two in brief. **07**
- (b) Define system, list the system parameters & explain any one in brief. **07**
- Q.2** (a) List the principles of organization and explain any one in brief. **07**
- (b) What is material management? Explain its relationship with other department. **07**
- OR**
- (b) Explain in brief, (i) span of control, (ii) delegation of authority. **07**
- Q.3** (a) Define ‘Morale’; explain relationship between morale & productivity. **07**
- (b) Explain functions / duties of storekeeper. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Based on following details, draw network and find critical path. **07**
- | Activity | A | B | C | D | E |
|-----------------------|-----|-----|---|---|----|
| Immediate Predecessor | --- | --- | A | B | CD |
| Duration (Days) | 7 | 8 | 6 | 9 | 6 |
- (b) Explain Industrial Dispute Act, 1947 and its important provision in brief. **07**
- Q.4** (a) Explain following terms used in network diagram with suitable example (i) activity, (ii) event, (iii) dependency, (iv) dummy activity. **07**
- (b) Draw network diagram based on following details and indicate critical path, **07**
- | Activity | A | B | C | D | E | F |
|-----------------------|-----|-----|-----|---|---|-----|
| Immediate Predecessor | --- | --- | --- | A | C | EDB |
| Duration (Days) | 6 | 8 | 5 | 6 | 7 | 9 |
- OR**
- Q. 4** (a) Explain following terms in brief, (i) value (ii) functional value (iii) cost value (iv) esteem value. **07**
- (b) Explain similarities and difference between CPM and PERT. **07**
- Q.5** (a) Explain about Gantt chart and their symbols used for that chart. **07**
- (b) List the types of Production Systems, Explain each in brief. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain following terms, (i) float time (ii) total time, (iii) free float (iv) independent float. **07**
- (b) Define Inventory Control. Explain objectives of Inventory Control. **07**

- પ્રશ્ન-૧ અ મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા લખો, તેના લક્ષણોની યાદી બનાવો અને કોઇપણ બે ટુંકમાં વર્ણવો. 07
- બ સીસ્ટીમની વ્યાખ્યા આપો, તેના અંગો (પેરામીટર્સ) ની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એકનું ટુંકમાં વર્ણન કરો. 07
- પ્રશ્ન-૨ અ વ્યવસ્થાતંત્રના સિધ્ધાંતોની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એકનું ટુંકમાં વર્ણન કરો. 07
- બ મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ શું છે? તેના અન્ય વિભાગો સાથેના સંબંધો સમજાવો. 07
- અથવા
- બ ટુંકમાં વર્ણન કરો: (૧) અંકુશનો વ્યાપ, (૨) સત્તા સોંપણી. 07
- પ્રશ્ન-૩ અ જુસ્સાની વ્યાખ્યા આપો, જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. 07
- બ સ્ટોરકીપરના કાર્યો અથવા ફરજો વર્ણવો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩ અ નીચે જણાવેલ પ્રોજેક્ટ ક્રિયાઓ માટે નેટવર્ક તૈયાર કરો તથા ક્રિટિકલ પાથ શોધો. 07
- | ક્રિયા | A | B | C | D | E |
|-------------------------|-----|-----|---|---|----|
| તુરંતની પુરોગામી ક્રિયા | --- | --- | A | B | CD |
| સમયગાળો દિવસમાં | ૭ | ૮ | ૬ | ૯ | ૬ |
- બ ઔદ્યોગિક વિવાદધારો, ૧૯૪૭ અને તેની મહત્વની જોગવાઈઓ ટુંકમાં વર્ણવો. 07
- પ્રશ્ન-૪ અ નેટવર્ક ડાયાગ્રામમાં વપરાતા જુદાજુદા પદની યોગ્ય દાખલા સાથે સમજૂતિ આપો. (૧) પ્રવૃત્તિ, (૨) બનાવ, (૩) અવલંબન, (૪) નિષ્ક્રિય પ્રવૃત્તિ. 07
- બ નીચેની માહિતીના આધારે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ તૈયાર કરો. 07
- | ક્રિયા | A | B | C | D | E | F |
|-------------------------|-----|-----|-----|---|---|-----|
| તુરંતની પુરોગામી ક્રિયા | --- | --- | --- | A | C | EDB |
| સમયગાળો દિવસમાં | ૬ | ૮ | ૫ | ૬ | ૭ | ૯ |
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ અ નીચેના પદો ટુંકમાં સમજાવો: (૧) મુલ્ય, (૨) કાર્યકારી મુલ્ય, (૩) પડતર મુલ્ય, (૪) પ્રતિષ્ઠા/ આકર્ષણ મુલ્ય. 07
- બ ક્રિટિકલ પાથ મેથડ (CPM) અને પર્ટ (PERT) વચ્ચેની સમાનતા અને તફાવત સમજાવો. 07
- પ્રશ્ન-૫ અ ગેન્ટ ચાર્ટ્સ અને તે બનાવવા માટે વપરાતા સિમ્બોલ વિષે સમજાવો. 07
- બ ઉત્પાદન પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને દરેકનું ટુંકમાં વર્ણન કરો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૫ અ નીચેના પદો સમજાવો: (૧) ફાજલ સમય, (૨) કુલ ફાજલ, (૩) મુક્ત ફાજલ, (૪) સ્વતંત્ર ફાજલ સમય. 07
- બ ઇન્વેન્ટરી કંટ્રોલની વ્યાખ્યા લખો અને તેના ઉદ્દેશો સમજાવો. 07
