

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 355202**Date: 14-05-2013****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: system, explain five parameters of system. **07**
 (b) Explain relationship between morale and productivity. **07**

- Q.2** (a) What is material management? Explain its relationship with other department. **07**
 (b) Explain functions / duties of storekeeper. **07**

OR

- (b) Explain importance of industrial management. **07**

- Q.3** (a) Differentiate between line –functional organization & line-line staff organization. **07**
 (b) A manufacturing's material has following details: **07**
 Total annual requirements: 25000 unit, ordering cost: rs.250/order,
 Cost of unit: rs.8/unit, carrying cost: 15% of stored value.
 Find out (i) EOQ of material, (ii) ordering, carrying & total cost at EOQ.

OR

- Q.3** (a) Explain in brief, (i) span of control, (ii) delegation of authority. **07**
 (b) A firm has provided following data regarding one of its material: **07**
 Total annual requirements: 20000 units, ordering cost: rs.10/order,
 cost of unit: 0.60/unit, carrying cost: 15% of stored material.
 Find out (i) EOQ of material, (ii) total ordering cost and total carrying cost at EOQ.

- Q.4** (a) Define: PPC. Explain characteristics & objectives of PPC. **07**
 (b) Explain following terms in brief, (i) value (ii) functional value (iii) cost value (iv) esteem value. **07**

OR

- Q. 4** (a) Write a short note on: Different types of production. **07**
 (b) Write down advantages & limitations of Gantt charts. **07**

- Q.5** (a) Explain similarities and difference between CPM and PERT. **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)	5	7	6	5	6	8

OR

- Q.5** (a) Explain DARSIRI technique of value analysis. **07**
 (b) Draw network diagram based on following details and indicate critical path, **07**

Activity	A	B	C	D	E	F
Immediate Predecessor	-	A	A	BC	B	ED
Duration (Days)	4	6	5	8	7	9

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ તંત્ર (સિસ્ટમ) ની વ્યાખ્યા આપી તેના પાંચ અંગો વિશે સમજાવો. ૦૭
બ જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ મટીરીયલ મેનેજમેંટ શું છે ? તેના અન્ય વિભાગો સાથેના સંબંધો સમજાવો. ૦૭
બ સ્ટોકિપરનાં કાર્યો / ફરજો વર્ણવો. ૦૭
- બ ઇન્સ્ટ્રીયલ મેનેજમેંટ નું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ રૈખિક-કાર્યાનુસાર વ્યવસ્થાતંત્ર અને રૈખિક-રૈખિક સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર વચ્ચેનાં ૦૭
તફાવતો આપો.
- બ એક કંપનીની માલ સામગ્રીને લગતી વિગતો નીચે મુજબ છે. (૧) કુલ વાર્ષિક ૦૭
વપરાશ- ૨૫૦૦૦ એકમ (૨) ઓર્ડર ખર્ચ, ઓર્ડર દીઠ ૨૫૦/= રૂ. (૩) માલની
પડતર, એકમ દીઠ ૮/=રૂ. (૪) નિભાવ ખર્ચ બરાબર સંગ્રહેલ માલની કિંમતના
૧૫%, હોય તો, ઇઓક્વ (EOQ) શોધો, તથા ઇઓક્વ કક્ષાએ કુલ ઓર્ડર ખર્ચ
અને કુલ નિભાવ ખર્ચ શોધો.
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટુંકમાં વર્ણન કરો (૧) અંકુશનો વ્યાપ (૨) સત્તા સોપંણી. ૦૭
- બ એક કંપનીની માલસામગ્રીને લગતી વિગતો નીચે મુજબ છે. (૧) વપરાશ ૦૭
૨૦૦૦૦ એકમ (૨) ઓર્ડરખર્ચ, ઓર્ડરદીઠ ૧૦/= રૂ. (૩) માલની પડતર, એકમ
દીઠ ૦.૬૦ રૂ. (૪) નિભાવખર્ચ બરાબર સંગ્રાહેલ માલની કિમતના ૧૫%,હોયતો
(અ) EOQ શોધો, તથા EOQ કક્ષાએ કુલ ઓર્ડરખર્ચ અને કુલ નિભાવ ખર્ચ
શોધો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઉત્પાદન, આયોજન અને અંકુશની વ્યાખ્યા આપી તેના લક્ષણો અને ઉદ્દેશો ૦૭
લખો.
- બ નીચેના પદો ટુંકમાં સમજાવો: (અ) મુલ્ય,(બ)કાર્યકારી મુલ્ય,(ક)પડતર ૦૭
મુલ્ય,(ડ)પ્રતિષ્ઠા/આકર્ષણ મુલ્ય.
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઉત્પાદનના વિવિધ પ્રકારો વિશે સમજાવો. ૦૭
- બ ગેટ ચાર્ટના ફાયદા અને મર્યાદા વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ક્રિટીકલ પાથ મેથોડ (CPM) અને પર્ટ (PERT) વચ્ચેની સમાનતા અને તફાવત ૦૭
સમજાવો.
- બ નીચે જણાવેલા પ્રોજેક્ટ ક્રિયાઓ માટે નેટવર્ક તૈયાર કરો તથા ક્રીટિકલ પાથ ૦૭
શોધો.

ક્રિયા	A	B	C	D	E	F
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	-	-	-	A	C	EDB
સમયગાળો દિવસમાં	5	7	6	5	6	8

- પ્રશ્ન. ૫ અ મુલ્ય વિશ્લેષણની દરશીરી (DARSIRI) પધ્ધતિ સમજાવો.. ૦૭
- બ નીચે જણાવેલા પ્રોજેક્ટ ક્રિયાઓ માટે નેટવર્ક તૈયાર કરો તથા ક્રીટિકલ પાથ ૦૭ શોધો.

ક્રિયા	A	B	C	D	E	F
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	-	A	A	BC	B	ED
સમયગાળો દિવસમા	4	6	5	8	7	9
