

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 350501

Date: 26-11-2014

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) Explain Scientific Management & write its various advantages. **07**
(b) Explain the principle of centralization versus decentralization of authority. **07**

- Q.2** (a) State main provisions of the Industrial Disputes Act, 1947. **07**
(b) Explain “DARSIRI” method of Value Analysis. **07**

OR

- (b) List the various advantages of Value Analysis. **07**

- Q.3** (a) Explain the methods of Stores codification. **07**
(b) Ram industries have raw material consumption as 30000 tons/year. The material is ordered at the cost of Rs. 80. The price is Rs. 40/ton & carrying cost is worked out at 12% of the stored material. Calculate EOQ. **07**

OR

- Q.3** (a) Explain the functions of Material Management. **07**
(b) State various models of inventory control. Explain any one of them. **07**

- Q.4** (a) List the advantages of Production, Planning & Control. **07**
(b) How the production is categorized into different types. Explain any one. **07**

OR

- Q. 4** (a) Explain the different objectives of Production, Planning & Control. **07**
(b) Explain critical ratios & their impact on Production Scheduling. **07**

- Q.5** (a) Explain the similarities & differences between CPM & PERT. **07**
(b) Draw network diagram based on following details & indicate 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) Comparison of Network Diagram & Gantt Chart. **07**
(b) Based on following details draw network diagram & indicate critical path. **07**

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

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વૈજ્ઞાનિક સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ફાયદાઓ જણાવો. ૦૭
બ સત્તાનું કેંદ્રીકરણ અને વિકેંદ્રીકરણ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ઔદ્યોગિક વિવાદ ધારો ૧૯૪૭ ની અગત્યની જોગવાઈઓ જણાવો. ૦૭
બ ‘મૂલ્ય’ વિશ્લેષણની દરસીરી “DARSIRI” રીત સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ ‘મૂલ્ય’ વિશ્લેષણના ફાયદાઓ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ માલસામગ્રીનું સંજ્ઞાકરણ કરવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ જણાવો. ૦૭
બ રામ ઇંડસ્ટ્રીજના કાચો માલનો વાર્ષિક વપરાશ અને કિંમતની વિગતો નીચે મુજબ છે – વાર્ષિક વપરાશ = ૩૦૦૦૦ ટન , ઓર્ડર દીઠ ઓર્ડર ખર્ચ = રૂ. ૮૦ ટન દીઠ પાવડરની કિંમત = રૂ. ૪૦ , નિભાવ ખર્ચ = સંગ્રહાયેલ માલના ૧૨% આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ) શોધો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ માલસામગ્રી સંચાલનના કાર્યોનું વિવેચન કરો. ૦૭
બ વિવિધ પ્રકારના ઇન્વેન્ટ્રી મોડેલ્સ જણાવો અને તેમાંથી ગમે તે એક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઉત્પાદન, આયોજન અને અંકુશના ફાયદાઓ જણાવો. ૦૭
બ પ્રોડક્શનના પ્રકાર જણાવો અને તેમાંથી ગમે તે એક સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ઉત્પાદન, આયોજન અને અંકુશના ઉદ્દેશો સમજાવો. ૦૭
બ કટોકટી ગુણોત્તર દ્વારા ઉત્પાદન આયોજનનું સમયપત્રક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કટોકટીપથ(સીપીએમ) અને પર્ટ વચ્ચે સામ્ય અને તફાવત જણાવો. ૦૭
બ નીચે જણાવેલ માહિતી પરથી નેટવર્ક અને તેના પર સંક્રમિત પથ દર્શાવો. ૦૭

ક્રિયા	અ	બ	ક	ડ	ઇ	એફ
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	-	-	અ, બ	બ	ક, ડ	ઇ
દિવસમાં સમય ગાળો	૫	૬	૮	૪	૭	૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ ગેટ ચાર્ટ અને નેટવર્ક ડાયાગ્રામ વચ્ચે તફાવત જણાવો ૦૭
બ નીચે જણાવેલ માહિતી પરથી નેટવર્ક અને તેના પર સંક્રમિત પથ દર્શાવો. ૦૭

ક્રિયા	અ	બ	ક	ડ	ઇ	એફ
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	-	અ	અ	બ, ક	બ	ઇ, ડ
દિવસમાં સમયગાળો	૫	૩	૬	૫	૪	૭
