

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester-VI Examination May 2011

Subject code: 361905

Subject Name : Industrial Management

Date:21/05/2011

Time : 02.30 p.m. – 05.00 p.m.

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 Authentic

- Q.1** (a) Define System. Explain types of system. **07**
(b) Explain Scientific Management in detail. **07**
- Q.2** (a) Explain functional organization. State its advantages and disadvantages. **07**
(b) Explain factors affecting the organizational culture. **07**
- OR**
- (b) Define morale. Explain relationship between morale and productivity. **07**
- Q.3** (a) 1. Explain briefly materials management relationship with other departments. **04**
2. State the objectives of purchasing. **03**
(b) 1. State the advantages and disadvantages of centralized stores. **04**
2. Explain briefly codification of stores. **03**
- OR**
- Q.3** (a) Derive expression for Economic Ordering Quantity (EOQ) with usual notations. **07**
(b) A manufacturing company has following data: **07**
Average annual requirement = 40,000 units
Item cost = Rs. 200 per item
Ordering cost = Rs. 1200 per order
Carrying cost = 12 % of stored material value
Find out the following:
1. EOQ 2. Ordering, Carrying and Total cost at EOQ.
- Q.4** (a) Explain phases of Production Planning and Control. **07**
(b) Explain 'DARSIRI' method of value analysis. **07**
- OR**
- Q.4** (a) 1. Explain : Value Analysis and Value Engineering. **04**
2. Explain objectives of value analysis. **03**
(b) 1. State the advantages and limitations of Gantt chart. **04**
2. Find out Economic Batch Quantity(EBQ) from following data. **03**
Total number of Products in a batch = 5,000 units
Set up cost = Rs. 300
Cost per unit = Rs. 30
Carrying cost = 10% of material cost
- Q.5** (a) 1. Explain in brief : Activity, Event, Dependency, Dummy activity **04**

2. Compare CPM and PERT. 03
- (b) Draw CPM Network for following activities and show critical path and calculate total project time. 07

Activity	A	B	C	D	E	F
Duration in days	7	9	5	10	9	6
Immediate preceding activity	-	A	A	B	C,D	C

OR

- Q.5** (a) Write short note on: 1. ABC analysis 07
2. Wilson's Inventory Model
- (b) 1. Explain the Updating of Network with suitable example. 04
2. State the types of FLOAT. 03
Explain 'Total Float' with suitable example.

- પ્રશ્ન-૧** અ તંત્રની વ્યાખ્યા આપો. તંત્રના પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
બ વૈજ્ઞાનિક સંચાલન સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન-૨** અ કાર્યાનુસાર વ્યવસ્થાતંત્ર વિશે સમજાવો. ૦૭
તેના ફાયદાઓ તથા ગેરફાયદાઓ જણાવો.
બ વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કારને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ જુસ્સાની વ્યાખ્યા આપો. જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન-૩** અ ૧. માલસામગ્રી સંચાલનનો અન્ય વિભાગો સાથેનો સંબંધ ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૪

૨. ખરીદકાર્યના ઉદ્દેશો જણાવો. ૦૩

- બ ૧. કેન્દ્રીય સ્ટોરના લાભ તથા ગેરલાભ જણાવો. ૦૪

૨. સ્ટોરનું સંજ્ઞાકરણ ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૩

અથવા

- પ્રશ્ન-૩** અ નિયત સંજ્ઞાઓ વાપરી આર્થિક વરદી જથ્થા (EOQ)નું સુત્ર મેળવો. ૦૭

- બ એક મેન્યુફેક્ચરિંગ કંપનીની વિગતો નીચે મુજબ છે. ૦૭

સરેરાશ વાર્ષિક વપરાશ = ૪૦,૦૦૦ એકમ.

વસ્તુની કિંમત = રૂ. ૨૦૦ પ્રતિ એકમ.

આદેશ કિંમત = રૂ. ૧,૨૦૦ પ્રતિ ઓર્ડર.

નિભાવ ખર્ચ = સંગ્રહાયેલ માલની કિંમતના ૧૨ %

નીચેનાની કિંમત શોધો.

૧. આર્થિક વરદી જથ્થો. ૨. આર્થિક વરદી જથ્થાએ આદેશ કિંમત,

નિભાવ ખર્ચ અને કુલ ખર્ચ.

- પ્રશ્ન-૪ અ ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશના તબક્કાઓ સમજાવો. ૦૭
- બ મૂલ્ય વિશ્લેષણની ' દરસીરી ' પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન-૪ અ ૧. મૂલ્ય વિશ્લેષણ અને મૂલ્ય એન્જીનીયરીંગ સમજાવો. ૦૪
૨. મૂલ્ય વિશ્લેષણના ઉદ્દેશો સમજાવો. ૦૩
- બ ૧. ગેન્ટ ચાર્ટના લાભો અને મર્યાદાઓ જણાવો. ૦૪
૨. નીચે આપેલ માહિતી પરથી ઇકોનોમિક બેચ ક્વોન્ટિટી (EBQ)ની કિંમત શોધો ૦૩

બેચનું કુલ ઉત્પાદન = ૫૦૦૦ એકમ

સેટ અપ ખર્ચ = રૂ. ૩૦૦

એકમ દીઠ કિંમત = રૂ. ૩૦

સંગ્રહ ખર્ચ = મટીરીઅલ ખર્ચના ૧૦ %

- પ્રશ્ન-૫ અ ૧. ટ્રેકમાં સમજાવો : પ્રવૃત્તિ, બનાવ, અવલંબન, નિષ્ક્રિય પ્રવૃત્તિઓ ૦૪
૨. સી.પી.એમ. અને પર્ટ ની સરખામણી કરો. ૦૩
- બ નીચે જણાવેલ ક્રિયાઓ માટે પથજાળ તૈયાર કરો અને કુલ પરીયોજના સમય ગણો. તેમજ કટોકટી પથ બતાવો. ૦૭

ક્રિયા	A	B	C	D	E	F
સમયગાળો દિવસમાં	૭	૯	૫	૧૦	૯	૬
તુરંતનીપુરોગામી ક્રિયા	-	A	A	B	C,D	C

અથવા

- પ્રશ્ન-૫ અ ટ્રેકનોંધ લખો : ૦૭
૧. અબક વર્ગીકરણ ૨. વિલ્સનનું ઇન્વેન્ટરી મોડેલ.
- બ ૧. યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે પથજાળનું 'અપડેટીંગ' સમજાવો. ૦૪
૨. ફાજલ સમયના પ્રકાર જણાવો. ૦૩
- યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે 'કુલ ફાજલ' સમય સમજાવો.
