

Seat No.: _____

Enrolment

No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 350501

Date: 23-05-2014

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) Define “Management” & explain any 2 functions of Management. **07**
(b) Explain “Delegation of Authority” & “Span of Control” **07**
- Q.2** (a) What is the difference between Value Analysis & Value Engineering **07**
(b) Explain Factories Act, 1948 in brief. **07**
- OR**
- (b) Explain Strikes & Lockout provisions & provisions for related penalties in Industrial Disputes Act. **07**
- Q.3** (a) Varun Limited is using Soda Ash for its products. Data of Soda ash are as follows: **07**
Annual Consumption = 50,000 kg
Total Annual Purchases = Rs. 10,00,000
Ordering Cost = Rs. 125
Carrying Cost = 10% of Stored Material Value
Calculate EOQ for Soda Ash.
(b) Write short note on Purchasing procedure. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain ABC Analysis with appropriate diagram. **07**
(b) “Store is the Heart of a Successful Industry” – Discuss. **07**
- Q.4** (a) Explain Gantt Chart & Symbols used in making the chart. **07**
(b) State reasons for low utilization & low performance with reference to Production, Planning & Control. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) State advantages of Production, Planning & Control. **07**
(b) What is Economic Batch Size? List the factors which affect the Selection of Batch size. **07**

- Q.5** (a) Draw Network Diagram based on following details & indicate Critical Path on it. **07**

Activity	Duration(Days)	Immediate Predecessor
A	5	-
B	7	-
C	6	A , B
D	7	B
E	3	C , D
F	2	D
G	7	E , F

- (b) Write Short Note on Uses of CPM & PERT. **07**

OR

- Q.5** (a) Explain Fulkerson's Rule for numbering of Events of Network. **07**
 (b) Explain the Importance of CPM & PERT in the Industry. **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો અને સંચાલનના કોઈ પણ બે કાર્યો સમજાવો. **07**
 બ “સત્તાની સોંપણી” અને “અંકુશનો વ્યાપ” સમજાવો. **07**

- પ્રશ્ન-૨** અ “વેલ્યુ એનાલીસિસ” અને “વેલ્યુ એન્જીનિયરીંગ” વચ્ચે તફાવત જણાવો. **07**
 બ 1948 નો કારખાના ધારો સંક્ષેપમાં સમજાવો. **07**

OR

- બ હડતાલ અને તાળાબંધીના સન્દર્ભ માં ઓદ્યોગિક વિવાદ ધારો સમજાવો. **07**

- પ્રશ્ન-૩** અ વરૂણ લિમિટેડ નામના કારખાના માં સોડાએશ ના ઉત્પાદન માં વપરાતી માલસામગ્રીની વિગત નીચે મુજબ છે. **07**
 વાર્ષિક વપરાશ = 50,000 કિ.ગ્રા.
 કુલ વાર્ષિક ખરીદી = રૂ. 10,00,000
 ઓર્ડર દીઠ ઓર્ડર ખર્ચ = રૂ. 125
 નિભાવ ખર્ચ = સંગ્રહાયેલ માલના 10%
 આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ) શોધો.
 બ ખરીદી પ્રક્રિયા પર ટૂંકી નોંધ લખો. **07**

OR

- પ્રશ્ન-૩** અ ABC વર્ગીકરણ ને યોગ્ય આકૃતિ સાથે સમજાવો. **07**
 બ “કોઈ પણ ઉદ્યોગ માટે એમનો સ્ટોર વિભાગ હૃદય સમાન છે”--વિવેચના કરો **07**

પ્રશ્ન—
૪

- અ “ગ્રેટ ચાર્ટ” સમજાવો અને આ ચાર્ટ બનાવવા માટે વપરાતી સંજ્ઞાઓ સમજાવો 07
- બી પી.પી.સી ના સંદર્ભ માં “ઓછા ઉપયોગ” અને “ઓછી કાર્યદક્ષતા” ના કારણો જણાવો. 07

OR

પ્રશ્ન—
૪

- અ પી.પી.સી ના ફાયદા જણાવો 07
- બી “આર્થિક બેચ સાઈઝ” એટલે શું? બેચ સાઈઝની પસંદગી માટે અસર કરતા પરિબલો જણાવો. 07

પ્રશ્ન—
૫

- અ નીચે દર્શાવેલ પ્રોજેક્ટ ક્રિયાઓ અને આધારિત ક્રિયાઓ માટે યોગ્ય પથજાળ દોરો અને સંક્રમિક પથ દર્શાવો. 07

ક્રિયા	સમયગાળો (દિવસ માં)	તુરંતની પુર્વગામી ક્રિયા
A	5	-
B	7	-
C	6	A , B
D	7	B
E	3	C , D
F	2	D
G	7	E , F

- બી CPM અને PERT ના ઉપયોગો પર ટૂંકનોંધ લખો. 07

OR

પ્રશ્ન—
૫

- અ નેટવર્કના ઇવેન્ટ ને નમ્બર આપવા માટેનો ફ્લક્સરસનનો નિયમ સમજાવો. 07
- બી ઓદ્યોગિક એકમમાં CPM અને PERT ની અગત્યતા સમજાવો. 07
