

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3361903****Date:06-05-2015****Subject Name: Industrial Management****Time: 10:30am to 1:00pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Define system.  
૧.તંત્ર ની વ્યાખ્યા આપો.
2. Give definition of span of control.  
૨. અંકુશ નાં વ્યાપ ની વ્યાખ્યા આપો.
3. What are the factors influencing job satisfaction.  
૩.કાર્યસંતોષ પર અસર કરતા પરિબલો ની યાદી આપો.
4. Define value analysis and list the methods.  
૪.મૂલ્ય વિશ્લેષણ ની વ્યાખ્યા આપો અને તેની પદ્ધતિઓ ના નામ આપો.
5. What is application of ERP (Enterprise Resource Planning)?  
૫.એન્ટરપ્રાઇઝ રિસોર્સ પ્લાનીંગ નો ઉપયોગ શું છે?
- 6 Give four benefits of just in time (JIT) concept.  
૬.જસ્ટ ઈન ટાઇમ(JIT) કન્સેપ્ટનાં ચાર ફાયદા જણાવો.
7. Give definition of CPM & PERT.  
૭.CPM અને PERT ની વ્યાખ્યા આપો.
- 8.What is economic order quantity(EOQ)  
૮.આર્થિક વરદી જથ્થો (EOQ) શું છે?
9. List functions of storekeeper.  
૯.સ્ટોરકીપરનાં કાર્યો વર્ણવો.
10. What is crashing of network.  
૧૦.નેટવર્ક(જાળ આકૃતિ) નું ક્રેશિંગ સમજાવો.

**Q.2**

(a) What is updating of network &amp; how it is done?

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) નેટવર્ક નું અપડેટીંગ એટલે શું? અને તેને કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?

**03**

OR

- (a) Explain the dummy activity with reference to network analysis. 03
- (અ) જળઆકૃતિ નાં સંદર્ભ માં નિષ્ક્રિય પ્રવૃત્તિ એટલે શું તે સમજાવો . 03
- (b) What is material management and list the four popular methods of material management evaluation. 03
- (બ) માલસામગ્રી સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપી તેનાં મુલ્યાંકન ની ચાર પદ્ધતિનાં માત્ર નામ આપો . 03

OR

- (b) List the principles of organization and explain any one. 03
- (બ) વ્યવસ્થાતંત્ર નાં સિદ્ધાંતો જણાવો તથા ગમે તે એક સમજાવો. 03
- (c) Define Inventory control, List the objectives of inventory control 04
- (ક) ઇન્વેન્ટરી કન્ટ્રોલ ની વ્યાખ્યા આપો . તથા તેના ઉદ્દેશો જણાવો 04

OR

- (c) Write short note on “ABC analysis concept”. 04
- (ક) માલસામન વર્ગીકરણ ની “ABC” રીત સમજાવો . 04
- (d) Differentiate between “line” and “line and staff” organization. 04
- (ડ) “રૈખિક” તથા “રૈખિક અને સ્ટાફ” વ્યવસ્થા તંત્ર નો તફાવત જણાવો . 04

OR

- (d) List the advantage of concept of scientific management. 04
- (ડ) વૈજ્ઞાનિક સંચાલન નાં ફાયદા જણાવો. 04

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. 3**

- (a) List the characteristics of MS project. 03
- (અ) એમ.એસ. પ્રોજેક્ટ નાં લક્ષણો જણાવો. 03

OR

- (a) Write short note on “two bin” model of inventory control. 03
- (અ) માલસામન વર્ગીકરણ ની “દ્વિ - બિન” રીત સમજાવો. 03
- (b) What is need of “Production Planning and Control” (PPC)? 03
- (બ) ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશ ની આવશ્યકતા કેમ છે? 03

OR

- (b) મૂલ્ય વિશ્લેષણ ની “દરસીરી પદ્ધતિ” સમજાવો . 03
- (બ) Explain “DARISIRI” method of value analysis . 03
- (c) List the popular methods of cost control and explain any one method. 04
- (ક) પડતર અંકુશ ની પ્રચલિત પદ્ધતિ જણાવો તથા કોઈ પણ એક પદ્ધતિ સમજાવો. 04

OR

- (c) Draw network diagram & determine the critical path from the following data 04

Activity	A	B	C	D	E	F
Time (in days)	4	4	6	4	4	5
Immediate preceding activity	-	A	A	B,C	B	E,D

- (ક) નીચે જણાવેલ ક્રિયા ઓ માટે પથજળ તૈયાર કરો તેમજ કટોકટી પથ બતાવો .

ક્રિયાઓ	A	B	C	D	E	F
સમય ગાળો (દિવસો માં)	4	4	6	4	4	5
તુરતની પુરોગામી ક્રિયાઓ	-	A	A	B,C	B	E,D

08

(d) State advantage & disadvantage of centralized storing V/S decentralized storing. 04

(5) કેન્દ્રિત વિરુદ્ધ વિકેન્દ્રિત માલ સંગ્રહ નાં ફાયદા અને નુકશાન જણાવો. 08

OR

(d) Explain following terms with reference to purchasing . 04

a) FOB or FOR price                      b) F.A.S price

(5) ખરીદ કાર્ય નાં સંદર્ભમાં નીચેના પદો સમજાવો.

અ) FOB અથવા FOR ભાવ              બ) F.A.S ભાવ

Q.4 (a) What is necessity of labor laws? 03

પ્રશ્ન. ૪ (અ) ઓદ્યોગિક કાયદા ની આવશ્યકતા શા માટે છે? 03

OR

(a) Illustrate four types of float. 03

(અ) ફ્લોટ સમયનાં કુલ ચાર પ્રકાર. 03

(b) With reference to following data find the EOQ 04

a) average annual requirements = 12000 units

b) ordering cost = 45 Rs per order

c) cost per unit = 20

d) inventory carrying cost = 15 % of unit cost .

(બ) નીચે આપેલી માહિતી પર થી EOQ શોધો. 08

અ) સરેરાશ વાર્ષિક વપરાશ = ૧૨૦૦૦ એકમ

બ) ઓર્ડર મુકવાનો ખર્ચ = ૪૫ Rs.

ક) દરેક નંગ ની કિંમત = ૨૦

ડ) ઇન્વેન્ટરી રાખવાનો ખર્ચ = યુનિટ કોસ્ટ ની ૧૫% .

OR

(b) List the various types of inventory control model and explain any one model in brief. 04

(બ) વિવિધ ઇન્વેન્ટરી કન્ટ્રોલ મોડેલ નાં નામ આપો તથા કોઈ પણ એક ઇન્વેન્ટરી કન્ટ્રોલ નું મોડેલ સમજાવો. 08

(c) Explain following terms with reference to PPC. 07

a) routing    b) scheduling    c) dispatching

(ક) ઉત્પાદન આયોજન અને અંકુશ નાં સાપેક્ષ માં નીચે ની સંજ્ઞાઓ સમજાવો. 09

અ) પ્રક્રિયા નો માર્ગ                      બ) પ્રક્રિયાનું સમય પત્રક

ક) સૂચનાઓ અને સાધનો ઈશ્યુ કરવા

Q.5 (a) Give list of various objectives of Value Analysis and Explain 04

questionnaire technique of Value analysis.

પ્રશ્ન. ૫	(અ) મૂલ્ય વિશલેષણના વિવિધ હેતુઓ જણાવો. તેમજ મૂલ્ય વિશલેષણ ની પ્રશ્નાવલી ની પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain various types of production system with examples.	૦૪
	(બ) વિવિધ પ્રોડક્શન સીસ્ટમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(c) List out the factors influencing morale of employee.	૦૩
	(ક) જુસ્સા ને અસર કરતા પરિબલો ની યાદી આપો.	૦૩
	(d) State the advantage of decentralization of authority in industry.	૦૩
	(ડ) ઉદ્યોગો માં સત્તા નાં વિકેન્દ્રિયકરણ નાં લાભો જણાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*