

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-5 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code: 3350501

Date: 26-11-2019

Subject Name: Industrial Management

Time: 10:30 AM TO 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. 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. **14**
1. Define Job satisfaction.
જોબ સંતોષ વ્યાખ્યાયિત કરે છે.
 2. List the types of system.
સિસ્ટમના પ્રકારોની સૂચિ.
 3. Define Production planning and control.
ઉત્પાદન આયોજન અને નિયંત્રણ વ્યાખ્યાયિત કરે છે.
 4. List system variables.
યાદી સિસ્ટમ variables.
 5. Explain “Delegation of Authority”.
“સત્તાવિકારનો પ્રતિનિધિત્વ” સમજાવો.
 6. Define Material Management.
મટિરીયલ મેનેજમેન્ટ વ્યાખ્યાયિત કરે છે.
 7. Define Inventory Control.
ઇન્વેન્ટરી નિયંત્રણ વ્યાખ્યાયિત કરે છે.
 8. Give full form of CPM & PERT.
સીપીએમ અને PERT સંપૂર્ણ ફોર્મ આપો.
 9. Define Float or Slack.
ફ્લોટ અથવા સ્લેક વ્યાખ્યાયિત કરો.
 10. Define Value and esteem value.
મૂલ્ય અને માન મૂલ્ય વ્યાખ્યાયિત કરો.
- Q.2** Explain the main qualities of a good leader. **03**
- (a) સારા નેતાના મુખ્ય ગુણોને વ્યાખ્યાયિત કરો.
- OR
- (a) Explain objectives of management **03**
મેનેજમેન્ટના હેતુઓ સમજાવો.
- (b) Explain Industrial Dispute Act. **03**
ઔદ્યોગિક વિવાદ કાયદો સમજાવો

- OR
- (b) What are various Inventory model explain any one. 03
વિવિધ ઈન્વેન્ટરી મોડેલ શું છે તે સમજાવશે.
- (c) Explain the functions of Production, Planning and Control. 04
ઉત્પાદન, આયોજન અને નિયંત્રણના કાર્યો સમજાવો.
- OR
- (c) Explain major function of the management. 04
મેનેજમેન્ટનું મુખ્ય કાર્ય સમજાવો.
- (d) Explain Workman's compensation Act. 04
કામદારના વળતર અધિનિયમને સમજાવો.
- OR
- (d) Explain codification in store. 04
સ્ટોરમાં કોડીફિકેશન સમજાવો.
- Q.3** Explain the types of materials. 03
- (a) સામગ્રીના પ્રકારો સમજાવો
- OR
- (a) What are the objectives of material management? 03
મટીરીયલ મેનેજમેન્ટના ઉદ્દેશ્યો શું છે?
- (b) Differentiate Centralized and decentralized store. 03
કેન્દ્રિત અને વિકેન્દ્રીકરણ સ્ટોર અલગ પાડે છે
- OR
- (b) Describe functions of store keeper. 03
સ્ટોર કીપરનાં કાર્યોનું વર્ણન કરો.
- (c) Explain two bin model for inventory control. 04
ઈન્વેન્ટરી કંટ્રોલ માટે બે બિન મોડેલ સમજાવો.
- OR
- (c) Explain types of records maintained by store . 04
સ્ટોર દ્વારા જાળવેલ રેકોર્ડના પ્રકારો સમજાવો.
- (d) Explain Job satisfaction and factors influencing it. 04
જોબ સંતોષ અને તેને અસર કરતા પરિબલો સમજાવો.
- OR
- (d) Explain factors affecting Organizational culture . 04
સંગઠનાત્મક સંસ્કૃતિને અસર કરતા પરિબલો સમજાવો
- Q.4** Draw the flow diagram for Value Analysis. 03
- (a) મૂલ્ય વિશ્લેષણ માટે ફ્લો ડાયાગ્રામ દોરો.
- OR
- (a) Explain the symbols used in Gantt Chart . 03
ગેન્ટ ચાર્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાયેલ પ્રતીકોની સમજાવો
- (b) Explain DARSIRI Method for Value analysis. 04
મૂલ્ય વિશ્લેષણ માટે DARSIRI પદ્ધતિ સમજાવો.
- OR
- (b) Explain the concept of Scientific Management in detail. 04
વિગતવાર વૈજ્ઞાનિક વ્યવસ્થાપનની કલ્પના સમજાવે છે.
- (c) Draw a network diagram and calculate critical path.

ACTIVITY	PREDECESSORS	TIME (DAYS)
A	-	6
B	-	2
C	A	3
D	A	5
E	A	3
F	C	2
G	D	3
H	B,E	4
I	H	2
J	F,G,I	2

નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો અને નિર્ણાયક પાથની ગણતરી કરો.

ACTIVITY	PREDECESSORS	TIME (DAYS)
A	-	6
B	-	2
C	A	3
D	A	5
E	A	3
F	C	2
G	D	3
H	B,E	4
I	H	2
J	F,G,I	2

- Q.5** Determine the EOQ from following data: Total annual usage: 200 units, **04**
 (a) Ordering cost Rs. 40 per order, Cost of item Rs. 100 per piece, Inventory carrying cost 20% of unit cost.
 નીચેના ડેટામાંથી ઇઓક્વુ નક્કી કરો: કુલ વાર્ષિક વપરાશ: 200 એકમો, ઓર્ડરિંગ રૂ. 40 ઓર્ડર દીઠ, આઈટમની કિંમત રૂ. 100 દીઠ ભાગ, ઇન્વેન્ટરી વહન ખર્ચ 20% એકમ ખર્ચ.
- (b) Factors considered in formulating structure. **04**
 માળખું રચનામાં ધ્યાનમાં લેવાતા પરિબલો.
- (c) Explain Moral and factors affecting it. **03**
 નૈતિક અને તેના પર અસર કરનારા પરિબલોને સમજાવો.
- (d) Explain the importance of store in industries. **03**
 ઉદ્યોગોમાં સ્ટોરનું મહત્વ સમજાવો.