

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION –WINTER- 2019**

Subject Code:3361903

Date: 15-11-2019

Subject Name: Industrial Management

Time:02:30 PM TO 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. 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Logistics.
  ૧. લોજીસ્ટીક્સ ની વ્યાખ્યા આપો.
  2. State the system parameters.
  ૨. તંત્ર ના અંગો જણાવો.
  3. Define Management.
  ૩. સંચાલન ની વ્યાખ્યા આપો.
  4. State the type of Organizational structure.
  ૪. વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકાર જણાવો.
  5. State factors affecting the Employees moral.
  ૫. કામદારો ના જુસ્સા પર અસર કરતા પરીબળો જણાવો.
  6. State the Important provisions of the Factory Act,1948.
  ૬. કારખાના ધારો ૧૯૪૮ ની મહત્વ ની જોગવાઈ જણાવો.
  7. Define EOQ.
  ૭. આર્થિક વરદી જથ્થા ની વ્યાખ્યા આપો.
  8. Give the full name of CPM and PERT in network.
  ૮. નેટવર્ક માં સીપીએમ(CPM) અને પીઈઆરટી(PERT) નું આખું નામ જણાવો.
  9. State the five “R” s of purchase functions.
  ૯. ખરીદી કાર્ય માટે ના પાંચ “R” જણાવો.
  10. Explain the term Value Analysis.
  ૧૦. મુલ્ય વિશ્લેષણ પદ સમજાવો.
- Q.2** (a) What is job satisfaction? State the factors affecting job satisfaction of workman. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) કાર્ય સંતોષ શું છે? કામદારો ના કાર્ય સંતોષ ને અસર કરતા પરીબળો જણાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Write short note on scientific management. **03**
- (અ) વૈજ્ઞાનીક સંચાલન વિશે ટુકનોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Explain Behavioral Theory of management.(Neo Classical Theory) **03**
- (બ) સંચાલન ની વર્તણૂક થીયરી વિશે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain the Functional organization with its merits and demerits. **03**

	(બ) કાર્યોનુસાર વ્યવસ્થાતંત્ર ના લાભ અને ગેરલાભ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain following terms used in network diagram. (1) Activity (2) Event (3) Slack (4) Dummy Activity	૦૪
	(ક) જાળઆકૃતિ માં આવતા નીચેના પદો સમજાવો. (૧) પ્રવૃત્તિ (૨) બનાવ (૩) સ્લેક (૪) નિસ્ક્રીય પ્રવૃત્તિ	૦૪
	OR	
	(c) Compare the CPM and PERT	૦૪
	(ક) CPM અને PERT ની સરખામણી કરો.	૦૪
	(d) Distinguish between organizational culture and organizational climate.	૦૪
	(ડ) વ્યવસ્થાતંત્રીય સંસ્કાર અને વ્યવસ્થાતંત્રીય પર્યાવરણ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.	૦૪
	OR	
	(d) How and why network updated? (network updating)	૦૪
	(ડ) નેટવર્કિંગ અપડેટેડ શા માટે અને કેવી રીતે હોય છે.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Briefly explain the concept of system behavior.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) તંત્ર ની વર્તણુક ના ખ્યાલ પર ટૂંક માં સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) State the benefits of supply chain management.	૦૩
	(અ) સપ્લાય ચેઇન મેનેજમેન્ટ ના લાભો વર્ણવો.	૦૩
	(b) List the Characteristics of MS Project.	૦૩
	(બ) એમ.એસ.પ્રોજેક્ટ ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Characteristics of JIT.	૦૩
	(બ) જસ્ટ ઈન ટાઇમ ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	૦૩
	(C) List the function of PPC and explain follow up or expediting in brief.	૦૪
	(ક) પી.પી.સી. ના કાર્યો જણાવો અને અનુસરણ અથવા ત્વરા વિષે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain important steps in purchase procedure.	૦૪
	(ક) ખરીદ પ્રક્રિયા ના અગત્ય ના પગલા સમજાવો.	૦૪
	(d) List way to reduce material wastage and explain any one in brief.	૦૪
	(ડ) કઈ કઈ રીતે માલ સામગ્રી નો બગાડ ઘટે છે? કોઈ એક રીત સવિસ્તાર થી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Briefly explain the application of various concepts widely used in Materials requirements planning.	૦૪
	(ડ) માલ સામગ્રી પ્રાપ્તિ આયોજન માટે ઉપયોગ માં લેવાતા પ્રચલીત ખ્યાલો ના ઉપયોગો સ્વિસ્તાર થી જણાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain Gantt chart.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ગેન્ટ ચાર્ટ વિશે વર્ણવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain ABC analysis in short.	૦૩
	(અ) એ.બી.સી. એનાલીસીસ ટૂંકમાં વર્ણવો.	૦૩
	(b) Explain the importance of value analysis in industries.	૦૪
	(બ) ઉદ્યોગો માં મુલ્ય વિશ્લેષણ નુ મહત્વ શું છે.?	૦૪
	OR	
	(b) Define Bottleneck and explain the methods to reduce them.	૦૪
	(બ) બોટલનેક ની વ્યાખ્યા આપો અને તેને ઘટાળવાની પદ્ધતીઓ વર્ણવો.	૦૪

- (c) Draw network diagram and indicate critical path on it based on following details. 07

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

- (ક) નીચે આપેલ માહિતી પર થી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ તૈયાર કરો અને અને ક્રીટિકલ પાથ નક્કી કરો. ૦૭

બનાવ	સમય (દિવસ માં)	પુર્વવર્તી બનાવ
A	૫	--
B	૩	A
C	૬	A
D	૪	B, C
E	૪	B
F	૫	E, D

- Q.5** (a) Briefly explain DARSIRI methods of value analysis. 04
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) મુલ્ય વિશ્લેષણ માટે ની DARSIRI પદ્ધતી સમજાવો. ૦૪
- (b) State the type of production and explain any one. 04
- (બ) પ્રોડક્શન ના પ્રકાર જણાવી કોઈ એક વિષે સમજાવો. ૦૪
- (C) Write short note on Forms and software used in PPC. 03
- (ક) પી.પી.સી. માં ઉપયોગ મા લેવાતા ફોર્મ્સ અને સોફ્ટવેર પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૩
- (d) State the advantages of centralized authority concept in industries. 03
- (ડ) ઉદ્યોગો માં કેન્દ્રીયકૃત સત્તા ના ખ્યાલ ના ફાયદા જણાવો. ૦૩

\*\*\*\*\*