

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3361903**Date :15-06-2022****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define system.
 ૧. સિસ્ટમ વ્યાખ્યાયિત કરો.
 2. State any four labour laws enacted by the government of India
 ૨. ભારત સરકાર દ્વારા ઘડવામાં આવેલા કોઈપણ ચાર મજૂર કાયદા જણાવો.
 3. State the functions of storekeeper.
 ૩. સ્ટોરકીપરના કાર્યો જણાવો.
 4. State the four typed of floats.
 ૪. ચાર પ્રકારના ફ્લોટ્સ જણાવો.
 5. What is the crashing network.
 ૫. ક્રેશિંગ નેટવર્ક શું છે.
 6. State the various types of system.
 ૬. સિસ્ટમના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.
 7. State the types of Gantt chart.
 ૭. ગેન્ટ ચાર્ટના પ્રકારો જણાવો.
 8. What is free float? How it is calculated?
 ૮. મફત ફ્લોટ શું છે? તે કેવી રીતે ગણતરી કરવામાં આવે છે?
 9. Explain the term value analysis.
 ૯. મૂલ્ય વિશ્લેષણ સમજાવો.
 10. Give the full name of CPM and PERT.
 ૧૦. CPM અને PERTનું પૂરું નામ આપો.
- Q.2** (a) Write Objective of Production Planning & Control. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઉત્પાદન યોજના અને નિયંત્રણનો ઉદ્દેશ લખો. **૦૩**
- OR**
- (a) State the important provisions for health and labour welfare provided in Factories Act,1948 **03**
- (અ) ફેક્ટરી એક્ટ, 1948 માં પ્રદાન થયેલ આરોગ્ય અને મજૂર કલ્યાણ માટેની મહત્વપૂર્ણ જોગવાઈઓ. **૦૩**

	જણાવો.	
(b)	Which aspects are considered while doing crashing in the network diagram?	03
(બ)	નેટવર્ક ડાયાગ્રામમાં ક્રેશ કરતી વખતે કયા પાસાઓ ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?	૦૩
	OR	
(b)	Draw symbols used in Gantt chart and describe any three with respect to the function.	03
(બ)	ગેન્ટ ચાર્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાતા પ્રતીકો દોરો અને કાર્યને ધ્યાનમાં રાખીને કોઈપણ ત્રણનું વર્ણન કરો.	૦૩
(c)	State the characteristics of logistics.	04
(ક)	લોજિસ્ટિક્સની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	૦૪
	OR	
(c)	List the functions of material management.	04
(ક)	સામગ્રી સંચાલનના કાર્યોની સૂચિ જણાવો.	૦૪
(d)	Explain DRRSIRI methods of value analysis.	04
(ડ)	મૂલ્ય વિશ્લેષણની DRRSIRI પદ્ધતિઓ સમજાવો.	૦૪
	OR	
(d)	Explain Gantt chart.	04
(ડ)	ગેન્ટ ચાર્ટ સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) What is job satisfaction? State the factors affecting job satisfaction.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) નોકરી સંતોષ એટલે શું? નોકરીના સંતોષને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.	૦૩
	OR	
(a)	What is independent float? How it is calculated?	03
(અ)	સ્વતંત્ર ફ્લોટ શું છે? તે કેવી રીતે ગણતરી કરવામાં આવે છે?	૦૩
(b)	Write a short note on Economic Batch Quantity (EBQ).	03
(બ)	ઈકોનોમિક બેચ ક્વોન્ટિટી (EBQ) પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
(b)	What is material management? And list the popular methods of material management evaluation.	03
(બ)	સામગ્રી સંચાલન એટલે શું? અને સામગ્રી મેનેજમેન્ટ મૂલ્યાંકનની લોકપ્રિય પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો.	૦૩
(c)	Differentiate job order production system and continuous production system.	04
(ક)	જોબ ઓર્ડર પ્રોડક્શન સિસ્ટમ અને સતત પ્રોડક્શન સિસ્ટમ વચેતફાવત આપો.	૦૪
	OR	
(c)	List the functions of PPC and explain follow up brief.	04
(ક)	પીપીસીના કાર્યોની સૂચિ બનાવો અને ફોલો અપને સમજાવો.	૦૪
(d)	Define material management and List the direct material and indirect material.	04
(ડ)	સામગ્રી સંચાલનને નિર્ધારિત કરો અને સીધી સામગ્રી અને પરોક્ષ સામગ્રીની સૂચિ બનાવો.	૦૪
	OR	
(d)	Give the list of functions of material management department.	04
(ડ)	સામગ્રી સંચાલન વિભાગના કાર્યોની સૂચિ આપો.	૦૪
Q.4	(a) List the component of cost involved in ordering material.	03

- પ્રશ્ન. ૪ (અ) Orderડર સામગ્રીમાં શામેલ ખર્ચના ઘટકની સૂચિ બનાવો. ૦૩
OR
- (a) Explain the characteristics of JIT. ૦૩
- (અ) JIT ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૦૩
- (b) Explain Wilson's inventory model. ૦૪
- (બ) વિલ્સનની ઇન્વેન્ટરી મોડેલ સમજાવો. ૦૪
- OR
- (b) State the features of MS project. ૦૪
- (બ) MS પ્રોજેક્ટની સુવિધાઓ જણાવો. ૦૪
- © Draw a network diagram for the following activities. Show critical path and calculate total project time. ૦૭
- | Activities | P | Q | R | S | T | U | V |
|--------------|---|----|---|---|---|---|-------|
| Predecessors | - | - | - | P | Q | R | S,T,U |
| Duration | 8 | 10 | 6 | 4 | 6 | 8 | 4 |
- (ક) નીચેની પ્રવૃત્તિઓ માટે નેટવર્ક આકૃતિ દોરો. નિર્ણાયક માર્ગ બતાવો અને કુલ પ્રોજેક્ટ સમયની ગણતરી કરો. ૦૭
- | Activities | P | Q | R | S | T | U | V |
|--------------|---|----|---|---|---|---|-------|
| Predecessors | - | - | - | P | Q | R | S,T,U |
| Duration | 8 | 10 | 6 | 4 | 6 | 8 | 4 |
- Q.5 (a) State the objectives of value analysis. ૦૪
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) મૂલ્ય વિશ્લેષણના ઉદ્દેશો જણાવો. ૦૪
- (b) State the ways to manage waste. ૦૪
- (બ) કચરો મેનેજ કરવાની રીતો જણાવો. ૦૪
- © State the objectives of an organization. ૦૩
- (ક) સંસ્થાના ઉદ્દેશો જણાવો. ૦૩
- (d) Why is scheduling essential in production system? ૦૩
- (ડ) Production સિસ્ટમમાં શા માટે શેડ્યૂલ આવશ્યક છે? ૦૩
