

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4365102

Date: 12-05-2025

Subject Name: Production Planning, Management & Control

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Write about Steps involved in Planning.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) આયોજનના તબક્કા વિશે લખો.	૦૩
	(b) Definition Management, discuss Importance of Management.	04
	(બ) મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા, મેનેજમેન્ટના મહત્વની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) Enlist Functions of Management, explain in brief.	07
	(ક) મેનેજમેન્ટના કાર્યોની યાદી કરો, દરેક સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Discuss methods of moving products in warehouse	07
	(ક) વેરહાઉસમાં ઉત્પાદનોને ખસેડવાની પદ્ધતિઓની ચર્ચા કરો	૦૭
Q.2	(a) What is full form of WIP? Write in detail about it.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) WIP શું છે? તેના વિશે વિગતવાર લખો.	૦૩
	(b) What is Operator attendance report?	04
	(બ) ઓપરેટર હાજરી અહેવાલ શું છે?	૦૪
	(c) Define Planning. Differentiate between Strategic and Tactical planning.	07
	(ક) આયોજન વ્યાખ્યાયિત કરો. Strategic અને Tactical આયોજન વચ્ચે તફાવત કરો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Write a note on Warehouse management Processes.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) વેરહાઉસ મેનેજમેન્ટ પ્રક્રિયાઓ પર નોંધ લખો.	૦૩
	(b) Write a note on Bottle Neck	04
	(બ) બોટલ નેક પર એક નોંધ લખો	૦૪
	(c) Describe 7M resources in detail.	07
	(ક) 7M સંસાધનોનું વિગતવાર વર્ણન કરો.	૦૭
Q.3	(a) Explain Garment inspection report.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ગાર્મેન્ટ ઇન્સ્પેક્શન રિપોર્ટ સમજાવો.	૦૩
	(b) Make a brief note on Principles of Time management.	04

	(બ) સમય વ્યવસ્થાપનના સિદ્ધાંતો પર ટૂંકી નોંધ બનાવો.	૦૪
	(c) Prepare a sample time and action plan for garment industry	07
	(ક) કપડા ઉદ્યોગ માટે time and action યોજનાનું sample તૈયાર કરો	૦૭
OR		
Q. 3	(a) Write a short note on Throughput Time.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) Throughput Time પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(b) What are the benefits of QRM?	04
	(બ) QRM ના ફાયદા શું છે?	૦૪
	(c) Write about Material Management. Explain MRP in detail.	07
	(ક) મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ વિશે લખો. MRP ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a) Explain Progressive bundle system.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) પ્રોગ્રેસિવ બંડલ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
	(b) Write a short note on Floater.	04
	(બ) ફ્લોટર પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain various factors while preparing TNA	07
	(ક) TNA તૈયાર કરતી વખતે વિવિધ પરિબલો સમજાવો	૦૭
OR		
Q. 4	(a) What are the benefits of Unit production system?	03
પ્રશ્ન.4	(અ) યુનિટ પ્રોડક્શન સિસ્ટમના ફાયદા શું છે?	૦૩
	(b) What is importance of cost control in industry?	04
	(બ) ઉદ્યોગમાં ખર્ચ નિયંત્રણનું મહત્વ શું છે?	૦૪
	(c) Enlist Production Related reports and Record maintenance.	07
	(ક) ઉત્પાદન સંબંધિત અહેવાલો અને રેકોર્ડ જાળવણીની યાદી કરો.	૦૭
Q.5	(a) Describe Critical Operations.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) Critical Operations નું વર્ણન કરો.	૦૩
	(b) Prepare a note on Sources of finance.	04
	(બ) નાણાંના સ્ત્રોતો પર એક નોંધ તૈયાર કરો.	૦૪
	(c) Write about Importance of time and action plan in apparel industry	07
	(ક) વસ્ત્ર ઉદ્યોગમાં સમય અને કાર્ય યોજનાના મહત્વ વિશે લખો	૦૭
OR		
Q.5	(a) Write about Line Efficiency.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) Line Efficiency વિશે લખો.	૦૩
	(b) How the concept of JIT is important?	04
	(બ) JIT નો ખ્યાલ કેવી રીતે અગત્યનો છે?	૦૪
	(c) Plan a Machine Layout for garment unit.	07
	(ક) ગાર્મેન્ટ યુનિટ માટે મશીન લેઆઉટની યોજના બનાવો.	૦૭
