

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3355102****Date: 05-07-2023****Subject Name: Production Planning, Management & Control****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List down functions of management.
 ૧. સંચાલનના કાર્યોની યાદી બનાવો.
 2. Write full form of SMV.
 ૨. SMV નું પુરુ નામ લખો.
 3. Write full form of WIP.
 ૩. WIP નું પુરુ નામ લખો.
 4. Define “bottle neck”.
 ૪. “બોટલ નેક”ની વ્યાખ્યા આપો.
 5. Define “Productivity”.
 ૫. “ઉત્પાદકતા” ની વ્યાખ્યા આપો.
 6. Write about lead time.
 ૬. લીડ ટાઇમ વિશે લખો.
 7. List down the objectives of planning.
 ૭. પ્લાનીંગના હેતુઓની યાદી બનાવો.
 8. Define “Critical Operation”.
 ૮. “ક્રિટિકલ ઓપરેશન” ની વ્યાખ્યા આપો.
 9. Write full form of SAM.
 ૯. SAM નું પુરુ નામ લખો.
 10. List down various pre-production activities.
 ૧૦. પૂર્વ ઉત્પાદનની પ્રવૃત્તિની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Discuss about process flow chart. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) પ્રોસેસ ફ્લો ચાર્ટ વિશે ચર્ચા કરો. **૦૩**
- OR
- (a) What is line planning? State its importance. **03**
- (અ) લાઇન પ્લાનીંગ એટલે શું? તેનું મહત્વ દર્શાવો. **૦૩**
- (b) “Management –Science or Art”, explain. **03**
- (બ) “મેનેજમેન્ટ વિજ્ઞાન છે કે કળા”, સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write historical development of management. **03**
- (બ) સંચાલનના ઐતિહાસિક વિકાસ વિશે સમજાવો. **૦૩**

	(c) Define planning and write about purpose of planning.	04
	(ક) પ્લાનીંગની વ્યાખ્યા આપો અને તેના હેતુઓ વિશે લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain any four functions of management.	04
	(ક) સંચાલનના કોઈ પણ ચાર કાર્યો સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain any two types of garment production system.	04
	(ડ) ગારમેન્ટ પ્રોડક્શન ની કોઈ પણ બે સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write the advantages of line organization.	04
	(ડ) રૈખિક વ્યવસ્થાતંત્રના ફાયદા લખો.	૦૪
Q.3	(a) Write about through-put time.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) થ્રુ પુટ ટાઇમ વિશે લખો.	૦૩
	OR	
	(a) What is “bottle-neck” in apparel industry? Explain.	03
	(અ) એપરલ ઇન્ડસ્ટ્રી મા બોટલ નેક શું છે? સમજાવો.	૦૩
	(b) Define decision making and explain characteristic of decision making.	03
	(બ) નિર્ણય પ્રક્રિયાની વ્યાખ્યા આપો અને તેના લક્ષણો સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write the importance of time and action plan.	03
	(બ) ટાઇમ અને એક્શન પ્લાન ના મહત્વ વિશે લખો.	૦૩
	(c) Describe process flow diagram.	04
	(ક) પ્રોસેસ ફ્લો ડાયાગ્રામ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain “Pitch time”.	04
	(ક) “પીચ ટાઇમ” સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain “make-through” system.	04
	(ડ) “મેક થ્રુ સિસ્ટમ” સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) What points are to be considered will setting business objectives?	04
	(ડ) વ્યાપારના હેતુઓ નક્કી કરવા માટે કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખશો?.	૦૪
Q.4	(a) What is operation-Break down? Explain in brief.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ઓપરેશન બ્રેક ડાઉન શું છે?.ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain trims procurement activity.	03
	(અ) ટ્રીમ પ્રોક્યોરમેન્ટ પ્રવૃત્તિ સમજાવો.	૦૩
	(b) Write about lab dip.	04
	(બ) લેબ ડીપ વિશે લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain modular production system.	04
	(બ) મોડ્યુલર પ્રોડક્શન સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૪
	(c) List down pre-production activities and explain about embroidery.	07
	(ક) પ્રી-પ્રોડક્શન એક્ટીવીટીની યાદિ બનાવી એમ્બ્રોઇડરી વિશે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain the steps involved in planning.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પ્લાનિંગ સંબંધિત સ્ટેપ્સ વિશે સમજાવો.	૦૪

(b)	Discuss about importance of production planning.	04
(બ)	પ્રોડક્શન પ્લાનિંગના મહત્વ વિશે ચર્ચા કરો.	૦૪
(c)	How to calculate line efficiency of garment manufacturing?	03
(ક)	ગારમેન્ટ ઉત્પાદન મા લાઇન એફીસીયન્સી ની ગણતરી કેવી રીતે કરશો?	૦૩
(d)	Explain progressive bundle system.	03
(ડ)	પ્રોગ્રેસિવ બંડલ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
