

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014****Subject Code: 3355102****Date: 26-11-2014****Subject Name: Production Planning*********Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. List down different types of manufacturing system.
 2. List down various steps involved in planning.
 3. List down various pre-production activities.
 4. Write full form of SAM.
 5. Write full form of SMV.
 6. Define 'Productivity'.
 7. Define 'Management'.
 8. List down various types of business organization.
 9. List down any four production parameter.
 10. Define 'Critical Operation'.
- Q.2** (a) Explain importance of apparel production planning. **03**
- OR
- (a) "Management-Science or Art", Explain. **03**
- (b) Explain 'Make-through' System. **03**
- OR
- (b) Explain Modular Production System. **03**
- (c) Explain the functions of management. **04**
- OR
- (c) Write the advantages of line organization. **04**
- (d) What are the activities taken under apparel production planning and control. **04**
- OR
- (d) Explain the effects of PBS and UPS on machine layout parameter. **04**
- Q.3** (a) Explain 'Throughput time'. **03**
- OR
- (a) Explain 'Bottle-neck' in apparel industry with the help of suitable example. **03**
- (b) Explain 'Quick-Response' manufacturing system. **03**
- OR
- (b) Explain 'Flexible Production System'. **03**
- (c) Explain 'Progressive Bundle System'. **04**
- OR
- (c) Explain 'Unit Production System'. **04**
- (d) Explain 'Pitch time and Lead time'. **04**
- OR
- (d) Explain 'WIP'. **04**
- Q.4** (a) Explain 'Lab dips'. **03**
- OR
- (a) Write about 'Label procurement'. **03**
- (b) What are the points to be considered while setting business objectives? **04**
- OR

	(b) Explain 'Planning-premises'.	04
	(c) What is Operation-Breakdown? Explain it with the help of example.	07
Q.5	(a) Draw the process flow diagram of cutting department.	04
	(b) How to calculate line efficiency of a manufacturing line?	04
	© Write the importance of time and action plan.	03
	(d) What is line planning? State its importance.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દસમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	અલગ અલગ પ્રકાર ની મેન્યુફેક્ચરીંગ સીસ્ટમ ની યાદી બનાવો.	
૨.	પ્લાનીંગ સાથે સંકળાયેલ વિવિધ પગલા ની યાદી બનાવો.	
૩.	ઉત્પાદન પહેલા કરવામાં આવતા વિવિધ પ્રકારના કાર્યો ની યાદી બનાવો.	
૪.	‘SAM’ નાં પુરું નામ લખો.	
૫.	‘SMV’ નાં પુરું નામ લખો.	
૬.	ઉત્પાદન ની વ્યાખ્યા આપો.	
૭.	મેનેજમેન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.	
૮.	વિવિધ પ્રકાર ના વ્યાપાર વ્યવસ્થાતંત્ર ની યાદી બનાવો.	
૯.	કોઇ પણ ચાર પ્રોડક્શન પેરામીટર ની યાદી બનાવો.	
૧૦	ક્રિટિકલ ઓપરેશન ની વ્યાખ્યા આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ઍપરલ પ્રોડક્શન પ્લાનીંગ નું મહત્વ લખો.	૦૩
	અથવા	
અ	‘મેનેજમેન્ટ- વિજ્ઞાન છે કે કળા છે ’ સમજાવો.	૦૩
બ	‘મેક થુ સીસ્ટમ’ સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
બ	મોડ્યુલર પ્રોડક્શન સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
ક	મેનેજમેન્ટ નાં કાર્યો સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
ક	રૈખિક વ્યવસ્થાતંત્ર નાં ફાયદાઓ લખો.	૦૪
ડ	ઍપરલ પ્રોડક્શન પ્લાનીંગ અને કંટ્રોલ નાં હેઠળ કયા કાર્યો કરવામાં આવે છે?	૦૪
	અથવા	
ડ	મશીન લે-આઉટ પેરામીટર પર ‘PBS’ અને ‘UPS’ ની અસરો સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ ‘થ્રો પૂટ ટાઇમ’ સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
અ	ઍપરલ ઇન્ડસ્ટ્રી માં બોટલ-નેક યોગ્ય ઉદાહરણ ની મદદ થી સમજાવો.	૦૩
બ	‘ક્વીક રિસ્પોન્સ’ મેન્યુફેક્ચરીંગ સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
બ	ફ્લેક્સીબલ પ્રોડક્શન સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
ક	પ્રોગ્રેસીવ બન્ડલ સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૪
	અથવા	

	ક	યુનિટ પ્રોડક્શન સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૪
	ડ	‘પીચ ટાઇમ અને લીડ ટાઇમ’ સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	‘WIP’ સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	‘લેબ ડીપ’ સમજાવો.	૦૩
		અથવા	
	અ	લેબલ પ્રોક્ચોરમેન્ટ વિશે લખો.	૦૩
	બ	વ્યાપાર નાં હેતુઓ નક્કી કરવા માટે કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખીશું ?	૦૪
		અથવા	
	બ	‘પ્લાનીંગ પ્રીમાઇસિઝ ’ સમજાવો.	૦૪
	ક	ઓપરેશન બ્રેક-ડાઉન એટલે શું? ઉદાહરણની મદદ થી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	કટીંગ વિભાગ નો પ્રોસેસ ફ્લો ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૪
	બ	મેન્યુફેક્ચરીંગ લાઇન ની લાઇન એફીશ્યન્સી કેવી રીતે ગણશો?	૦૪
	ક	ટાઇમ અને એક્શન પ્લાન નું મહત્વ લખો.	૦૩
	ડ	લાઇન પ્લાનીંગ એટલે શું? તેનું મહત્વ દર્શાવો.	૦૩
