

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – II • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 320050

Date: 15/01/2013

Subject Name: The Technology of Clothing Manufacturing - I

Time: 10.30 am - 01.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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 | (a) Explain how to calculate the efficiency of marker planning with the help of example. | 07 |
| | (b) Define 'Marker'. Explain 'Lay' and 'Step-Lay' with the help of diagram. | 07 |
| Q.2 | (a) Write the Importance of marker planning in garment industry. | 07 |
| | (b) Explain Computerized marker planning | 07 |
| OR | | |
| | (b) Explain manual marker planning and write about any two in detail. | 07 |
| Q.3 | (a) Draw and Name different types of spreads. | 07 |
| | (b) List down various fabric packages and explain any two of them in detail. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Explain the methods of spreading. | 07 |
| | (b) List down the objectives of cutting and explain any two of them in detail. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain the avoidance of fusion of plies and distortion in the spread during cutting | 07 |
| | (b) Explain Hand shears and Die cutting in detail. | 07 |
| OR | | |
| Q.4 | (a) Explain the elimination of fabric faults and static electricity during spreading. | 07 |
| | (b) Explain Band knife and Water jet cutting in detail. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Round knife and Laser cutting in detail. | 07 |
| | (b) Explain Drills and thread markers and Notchers in detail. | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Explain Straight knife and Ultrasonic cutting in detail. | 07 |
| | (b) Explain Computer controlled cutting knives in detail. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ઉદાહરણની મદદથી માર્કર પ્લાનીંગ કાર્યદક્ષતા કેવી રીતે ગણશો તે સમજાવો.	07
	બ	માર્કરની વ્યાખ્યા આપો. આકૃતિની મદદથી લે અને સ્ટેપ-લે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ગારમેન્ટ ઈન્ડસ્ટ્રીમાં માર્કર પ્લાનીંગના મહત્વ વિશે લખો.	07
	બ	કોમ્પ્યુટરાઇઝડ માર્કર પ્લાનીંગ વિશે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	મેન્યુઅલ માર્કર પ્લાનીંગ વિશે સમજાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે સવિસ્તાર લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નામ નિર્દેશ વાળા વિવિધ પ્રકારના સ્પ્રેડ દોરો.	07
	બ	વિવિધ ફેબ્રિક પેકેજોની યાદી બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે વિશે સવિસ્તાર લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્પ્રેડીંગની પદ્ધતિઓ વિશે સમજાવો.	07
	બ	કટીંગના હેતુઓની યાદી બનાવો અને તેમાંથી કોઇપણ બે વિશે સવિસ્તાર લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	‘કટીંગ દરમ્યાન કાપડની પ્લાઇ એકબીજાને ચોંટતી બચાવવા તથા સ્પ્રેડ ખસતો બચાવવા શું કરશો’ સમજાવો.	07
	બ	હાથની કાતરો અને ડાઈ કટીંગ વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્પ્રેડીંગ દરમ્યાન કાપડની ખામીઓ અને સ્ટેટીક ઇલેક્ટ્રિસિટી કઇ રીતે દૂર કરશો તે સમજાવો.	07
	બ	બેન્ડ નાઇફ અને વોટર જેટ કટીંગ વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રાઉન્ડ નાઇફ અને લેસર કટીંગ વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
	બ	ડ્રીલ અને થ્રેડ માર્કર અને નોચર વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટ્રેટ નાઇફ અને અલ્ટ્રાસોનીક કટીંગ વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
	બ	કોમ્પ્યુટર કન્ટ્રોલ્ડ કટીંગ નાઇફ વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
