

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 4335103

Date: 16-01-2024

Subject Name: Apparel Cutting Technology

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 (a) Explain fabric reconciliation report with the help of example. **03**
ફેબ્રિક રિકન્સિલેશન રિપોર્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(b) Discuss the importance of costing of garment and preparation of production schedule. **04**
ગારમેન્ટની કિંમત અને ઉત્પાદનના શેડ્યૂલના મહત્વની ચર્ચા કરો.

(c) Describe the characteristics of fabric and finished garment on which marker planning depends. **07**
ફેબ્રિક અને ફિનિશ ગારમેન્ટની લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો કે જેના પર માર્કર પ્લાનિંગ આધાર રાખે છે.

OR

(c) Explain about the methods of marker planning. **07**
માર્કર પ્લાનિંગની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.

Q.2 (a) Define “Ticketing and “Bundling”. **03**
“ટિકિટિંગ અને “બંડલિંગ”ની વ્યાખ્યા આપો.

(b) Describe the requirement of quality in cutting for marker planning. **04**
માર્કર પ્લાનિંગમાં કટિંગની ગુણવત્તાની જરૂરિયાતનું વર્ણન કરો.

(c) Explain the computerized marker planning. **07**
કોમ્પ્યુટરાઈઝડ માર્કર પ્લાનિંગ સમજાવો.

OR

Q.2 (a) State the importance of post cutting process. **03**
પોસ્ટ કટિંગ પ્રક્રિયાનું મહત્વ જણાવો.

(b) Explain the importance of marker efficiency calculation with the help of example. **04**
માર્કર કાર્યક્ષમતાની ગણતરીનું મહત્વ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(c) Explain the “cut order plan” with the help of two examples. **07**
“કટ ઓર્ડર પ્લાન” બે ઉદાહરણો સાથે સમજાવો.

Q.3 (a) State the reason of fusing the garment parts after cutting the garment parts. **03**
ગારમેન્ટના પાર્ટ કટ કર્યા બાદ ફ્યુઝિંગ કરવાનું કારણ જણાવો.

(b) Explain about the effect of width variation on spreading & cutting. **04**
સ્પ્રેડિંગ અને કટિંગ પર પહોળાઈની વિવિધતાની અસર વિશે સમજાવો.

(c) Write in details about various types of fabric packages. **07**
વિવિધ પ્રકારના ફેબ્રિક પેકેજિંગ વિશે વિગતવાર લખો.

OR

- Q.3 (a)** Write the importance of managing fabric cutting waste. **03**
કેબ્રિક કટીંગ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટનું મહત્વ લખો.
- (b)** Explain about the effect of fabric shrinkage on spreading & cutting. **04**
સ્પ્રેડિંગ અને કટીંગ પર કેબ્રિકના સંકોચનની અસર વિશે સમજાવો.
- (c)** Describe various types of spread and its usage. **07**
જુદાજુદા પ્રકારના સ્પ્રેડિંગ અને તેના ઉપયોગનું વર્ણન કરો.
- Q.4 (a)** Discuss about the alignment of correct ply while spreading the fabric. **03**
કેબ્રિક સ્પ્રેડિંગ કરતી વખતે યોગ્ય પ્લાયની ગોઠવણી વિશે ચર્ચા કરો.
- (b)** Differentiate between spreading by hand and spreading by travelling machine. **04**
હાથ વડે સ્પ્રેડિંગ અને ટ્રાવેલિંગ મશીન દ્વારા સ્પ્રેડિંગ વચ્ચેના તફાવતો આપો.
- (c)** Explain various objectives of fabric cutting. **07**
કેબ્રિક કટીંગના વિવિધ હેતુઓ સમજાવો.
- OR**
- Q.4 (a)** Write about process of spreading by hand. **03**
હાથ વડે સ્પ્રેડિંગ પ્રક્રિયા વિશે લખો.
- (b)** Write in brief about the elimination of static electricity and fusion of plies during spreading. **04**
સ્પ્રેડિંગ દરમિયાન સ્ટેટિક ઇલેક્ટ્રીસિટી અને પ્લાયઝના ફ્યુઝનને દૂર કરવા વિશે ટૂંકમાં લખો.
- (c)** List down cutting equipments and explain any two. **07**
કટીંગના સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ બે સમજાવો.
- Q.5 (a)** Describe the drills & thread markers. **03**
ડ્રીલ્સ અને થ્રેડ માર્કર્સનું વર્ણન કરો.
- (b)** Differentiate between die cutting and water jet cutting machine used in apparel manufacturing industry. **04**
એપેરલ મેન્યુફેક્ચરીંગ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં વપરાતા ડાઈ કટીંગ અને વોટર જેટ કટીંગ મશીન વચ્ચેના તફાવતો આપો.
- (c)** Explain about Computer Controlled Cutting knives and notchers. **07**
કોમ્પ્યુટર કંટ્રોલ્ડ કટીંગ નાઈવ્સ અને નોચર્સ વિશે સમજાવો.
- OR**
- Q.5 (a)** Explain about the band knife cutting machine. **03**
બેન્ડ નાઈફ કટીંગ મશીન વિશે સમજાવો.
- (b)** Differentiate between laser cutting and plasma cutting machine used in apparel manufacturing industry. **04**
એપેરલ મેન્યુફેક્ચરીંગ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં વપરાતા લેસર અને પ્લાઝમા કટીંગ મશીન વચ્ચેના તફાવતો આપો.
- (c)** Draw and label the parts of straight knife and round knife cutting machine used in apparel manufacturing. **07**
એપેરલ મેન્યુફેક્ચરીંગ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં વપરાતા સ્ટ્રેઈટ નાઈફ અને રાઉન્ડ નાઈફ મશીનની આકૃતિ દોરી તેના પાર્ટ્સ દર્શાવો.
