

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 4335105****Date: 21-07-2023****Subject Name: Fabric Processing And Care****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)** Write in detail about scouring process for dyeing. 03
ડાઇંગ માટે સ્કાવરીંગ કરવાની પ્રક્રિયા વિશે વિગતે લખો.
- (b)** Explain about jet dyeing machine. 04
જેટ ડાઇંગ મશીન વિશે સમજાવો.
- (c)** Explain in details about different types of dyeing methods. 07
જુદા-જુદા પ્રકારની ડાઇંગની પદ્ધતિઓ વિશે વિગતે સમજાવો.
- OR**
- (c)** Describe in details about dyeing process. 07
ડાઇંગની પ્રક્રિયા વિશે વિગતે વર્ણવો.
- Q.2 (a)** Describe the process of Calendaring finishes on fabric. 03
કાપડ ઉપર કરવામાં આવતી કેલેન્ડરીંગ ફિનિશીશ ની પ્રક્રિયા વર્ણવો.
- (b)** Define printing and explain in short about hand printing, 04
પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપી અને હેન્ડ પ્રિન્ટીંગ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (c)** Explain about natural dyes in brief. 07
નેચરલ ડાય વિશે વિગતવાર સમજાવો.
- OR**
- Q.2 (a)** Describe the process of Fireproof finishes on fabric. 03
કાપડ ઉપર ફાયર પ્રૂફ ફિનિશીશ ની પ્રક્રિયા વર્ણવો.
- (b)** Define printing and explain in short about machine printing. 04
પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપી અને મશીન પ્રિન્ટીંગ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (c)** Explain about synthetic dyes in brief. 07
સિન્થેટીક ડાય વિશે વિગતવાર સમજાવો.
- Q.3 (a)** Give difference between Mechanical finishes and Chemical finishes. 03
મિકેનિકલ ફિનિશીશ અને કેમિકલ ફિનિશીશ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- (b)** Describe about roller printing. 04
રોલર પ્રિન્ટીંગ વિશે વર્ણવો.
- (c)** Explain in detail about the process of screen printing. 07
સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની પ્રક્રિયા વિશે વિગતે સમજાવો.
- OR**
- Q.3 (a)** Give difference between Durable finishes and Non- durable finishes. 03
ડ્યુરેબલ ફિનિશીશ અને નોન ડ્યુરેબલ ફિનિશીશ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- (b)** Describe about Discharge printing 04

- ડિસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ વિશે વર્ણવો.
- (c) Define printing and explain in detail about transfer printing. 07
પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપી અને ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ વિશે વિગતે સમજાવો.
- Q.4 (a) Define Textile finishes and give the classification of finishes. 03
ટેક્સટાઇલ ફિનિશીશની વ્યાખ્યા આપી અને ફિનિશીશનું વર્ગીકરણ કરો.
- (b) Explain about stiffening agent. 04
સ્ટીફનીંગ એજન્ટ વિશે સમજાવો.
- (c) Write in details about direct style of printing. 07
પ્રિન્ટીંગની ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ વિશે ટૂંકમાં લખો.
- OR**
- Q.4 (a) Write about importance of Textile finishes. 03
ટેક્સટાઇલ ફિનિશીશના મહત્વ વિશે લખો.
- (b) Explain about whitening agent. 04
વ્હાઇટનીંગ એજન્ટ વિશે સમજાવો.
- (c) Write in detail about the process of block printing. 07
બ્લોક પ્રિન્ટીંગની પ્રક્રિયા વિશે વિગતે લખો.
- Q.5 (a) Define Laundering and laundry agent. 03
લોન્ડરીંગ અને લોન્ડ્રી એજન્ટની વ્યાખ્યા આપો.
- (b) Write about Ink and Tea stain removal techniques. 04
શાહી અને ચાના ડાઘ દૂર કરવાની પદ્ધતિઓ વિશે લખો.
- (c) Define Mechanical finishes and explain about Napping, Tantering and 07
Embossing.
મિકેનિકલ ફિનિશીશની વ્યાખ્યા આપી અને નેપીંગ, ટેન્ટરીંગ અને એમ્બોસીંગ વિશે સમજાવો.
- OR**
- Q.5 (a) Write in short about dry cleaning. 03
ડ્રાય ક્લીનીંગ વિશે ટૂંકમાં લખો.
- (b) Write about Oil and Turmeric stain removal techniques. 04
તેલ અને હળદરના ડાઘ દૂર કરવાની પદ્ધતિઓ વિશે લખો.
- (c) Define Chemical finishes and explain about Water repellent,, Mercerizing and 07
Crease resistant.
કેમિકલ ફિનિશીશની વ્યાખ્યા આપી અને વોટર રેપેલેન્ટ, મર્સરાઇઝીંગ અને ક્રીસ રેસીસ્ટન્ટ વિશે સમજાવો.
