

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2022

Subject Code: 4335105**Date: 01-03-2023****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) Select the dye used for dyeing of cellulosic fiber and protein fiber from given bellow dyes **03**
 1. Disperse Dye 2. Acid Dye 3. Direct Dye
 નીચે આપેલ ડાય માંથી સેલ્યુલોઝીક ફાયબર અને પ્રોટીન ફાયબર ને ડાય કરવા માટે વપરાતી ડાય પસંદ કરો
 ૧. ડીસ્પર્સ ડાય ૨. એસિડ ડાય ૩. ડાયરેક્ટ ડાય
- (b) Define : Dye and Dying **04**
 વ્યાખ્યા આપો : ડાય અને ડાઈંગ
- (c) Compare Direct Dye and Acid Dye **07**
 ડાયરેક્ટ ડાય અને એસિડ ડાય ની સરખામણી કરો
- OR**
- (c) Compare Reactive Dye and Sulphur Dye **07**
 રિએક્ટીવ ડાય અને સલ્ફર ડાય ની સરખામણી કરો
- Q.2** (a) Explain fiber dyeing **03**
 ફાયબર ડાયિંગ સમજાવો
- (b) Explain beam dyeing **04**
 બીમ ડાયિંગ સમજાવો.
- (c) Explain application of resist style of printing “Tie and dye” **07**
 પ્રિન્ટિંગ ની રેઝીસ્ટ ડાય “ટાઈ અને ડાય” કેવી રીતે એપ્લાય કરવામાં આવે છે સમજાવો
- OR**
- Q.2** (a) Explain yarn dyeing **03**
 યાર્ન ડાયિંગ સમજાવો
- (b) Explain jet dyeing **04**
 જેટ ડાયિંગ સમજાવો
- (c) Explain application of resist style of printing “Batik” **07**
 પ્રિન્ટિંગ ની રેઝીસ્ટ ડાય બાટીક કેવી રીતે એપ્લાય કરવામાં આવે છે સમજાવો
- Q.3** (a) Explain application of flat bed screen printing **03**
 ફ્લેટ બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ કેવી રીતે એપ્લાય કરવામાં આવે છે સમજાવો
- (b) Define Printing **04**
 વ્યાખ્યા આપો પ્રિન્ટિંગ
- (c) Explain block printing **07**
 બ્લોક પ્રિન્ટિંગ સમજાવો
- OR**
- Q.3** (a) Explain application of rotary screen printing **03**
 રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ કેવી રીતે એપ્લાય કરવામાં આવે છે સમજાવો
- (b) List types of printing **04**
 પ્રિન્ટિંગ ના પ્રકારની યાદી લખો
- (c) Explain Roller printing **07**
 રોલર પ્રિન્ટિંગ સમજાવો
- Q.4** (a) Explain the application of Embossing finish **03**
 એમ્બોઝીંગ ફિનીશ કેવી રીતે એપ્લાય કરવામાં આવે છે સમજાવો
- (b) Define Textile finishes **04**
 વ્યાખ્યા આપો ટેક્સટાઈલ ફિનીશીસ
- (c) Explain Tenting and Glazing finish **07**
 ટેન્ટરિંગ અને ગ્લેઝિંગ ફિનીશ સમજાવો

OR

- Q.4** (a) Explain the application of Sanforizing finish
સેન્ફોરાઈઝિંગ ફીનીશ કેવી રીતે એપ્લાય કરવામાં આવે છે સમજાવો 03
- (b) List any four chemical finishes
કોઈ પણ ચાર કેમિકલ ફીનીશીસ ની યાદી લખો 04
- (c) Explain Fire Proof and Water Proof finish
ફાયર પ્રૂફ અને વોટર પ્રૂફ ફીનીશ સમજાવો 07
- Q.5** (a) Explain beetling finish
બીટલિંગ ફીનીશ સમજાવો 03
- (b) Explain the application of blood stain removal techniques
લોહી નાં ડાઘ કેવી રીતે દૂર કરશો સમજાવો 04
- (c) Define laundering Agent and Explain Siffening agent
લોન્ડરીંગ એજન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો અને સિટફનીંગ એજન્ટ સમજાવો 07
- OR
- Q.5** (a) Explain Calendering finish
કેલેન્ડરીંગ ફીનીશ સમજાવો 03
- (b) Explain the application of Lipstick stain removal techniques
લિપસ્ટિક નાં ડાઘ કેવી રીતે દૂર કરશો સમજાવો 04
- (c) Define laundering and Explain whitening agent
લોન્ડરીંગ ની વ્યાખ્યા આપો અને વ્હાઈટનીંગ એજન્ટ સમજાવો 07