

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023****Subject Code: 4335105****Date: 18-01-2024****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.

		Marks
Q.1	(a) Define 'dye' and 'dyeing'. ડાઈ અને ડાઈંગ ની વ્યાખ્યા આપો.	03
	(b) Define 'printing' and write its types. પ્રિન્ટીંગ ની વ્યાખ્યા આપો અને તેના પ્રકાર લખો.	04
	(c) Describe different methods of dyeing. ડાઈંગ ની વિવિધ પદ્ધતીઓ વર્ણવો.	07
	OR	
	(c) State basic steps of dyeing process. ડાઈંગ ની પ્રક્રીયા ના મુળભૂત પગલાં જણાવો.	07
Q.2	(a) Elaborate natural dyes with suitable examples. યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે કુદરતી રંગો વિસ્તૃત કરો.	03
	(b) Describe the process of block printing. બ્લોક પ્રિન્ટીંગની પ્રક્રીયા વર્ણવો.	04
	(c) Describe dyeing machines used for fiber dyeing. ફાઈબર ડાઈંગ માટે વપરાતા ડાઈંગ મશીન વર્ણવો.	07
	OR	
Q.2	(a) Distinguish between acid dyes and basic dyes. એસીડ ડાઈ અને બેઝીક ડાઈ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
	(b) Explain the process of transfer printing. ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગની પ્રક્રીયા સમજાવો.	04
	(c) Describe dyeing machines used for yarn dyeing. યાર્ન ડાઈંગ માટે વપરાતા ડાઈંગ મશીનો નું વર્ણન કરો.	07
Q.3	(a) Differentiate between direct dye and vat dyes. ડાઈરેક્ટ ડાઈ અને વેટ ડાઈ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
	(b) Explain the mechanical process of sanforizing. સેનફોરાઈઝીંગ ની યાંત્રિક પ્રક્રીયા સમજાવો.	04
	(c) State various steps of batik printing process. બાટીક પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રીયાના વિવિધ તબક્કાઓ જણાવો.	07
	OR	
Q.3	(a) Write about the basic steps of dyeing process of naphthol dye. નેપ્થોલ ડાઈની ડાઈંગ પ્રક્રીયાના મુખ્ય મુદ્દાઓ વિશે લખો.	03

- (b) Explain the process of tentering. 04
ટેન્ટરીંગની પ્રક્રિયા સમજાવો.
- (c) State various techniques of tie and dye and its effects on fabric with neat sketch. 07
ટાઈ એન્ડ ડાઈ ની વિવિધ ટેકનીક અને તેનો કાપડ પર દેખાવ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.
- Q.4 (a) Define laundering and write about soaps used for textile laundering. 03
લોન્ડરીંગની વ્યાખ્યા આપો અને ટેક્સટાઈલ લોન્ડરીંગ માટે વપરાતા સાબુ વિશે લખો.
- (b) Explain waterproof finish. 04
વોટર પ્રૂફ ફીનીશ સમજાવો.
- (c) Explain flatbed screen printing. 07
ફ્લેટબેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.
- OR**
- Q.4 (a) Discuss the uses of various stiffening agents. 03
વિવિધ સ્ટીફનીંગ એજન્ટ ના ઉપયોગો વિશે ચર્ચા કરો.
- (b) Describe crease resistant finish. 04
ક્રીઝ રેઝીસ્ટન્ટ ફીનીશ વર્ણવો.
- (c) Explain rotary screen printing with neat sketch. 07
રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ આકૃતિની મદદથી સમજાવો.
- Q.5 (a) State the process to remove tea and coffee stains from the textile. 03
કાપડ માંથી ચા અને કોફી ના ડાઘ દૂર કરવાની પ્રક્રિયા લખો.
- (b) Explain the process of dry cleaning. 04
ડ્રાય ક્લીનીંગની પ્રક્રિયા સમજાવો.
- (c) State mechanical finish and explain the process of calendaring and napping. 07
મીકેનિકલ (યાંત્રિક) ફીનીશ દર્શાવો અને કેલેન્ડરીંગ અને નેપીંગ ની પ્રક્રિયા સમજાવો.
- OR**
- Q.5 (a) Explain the stain removal technique of turmeric and perspiration stain. 03
કાપડ માંથી હળદર અને પરસેવાના ડાઘ દૂર કરવાની તકનીક વિશે લખો.
- (b) Describe the function and process of whitening agents. 04
કાપડ ને સફેદ કરવાના પદાર્થોનું કાર્ય અને તેની પ્રક્રિયા વર્ણવો.
- (c) Define chemical finish and explain mercerizing and scouring. 07
કેમિકલ ફીનીશની વ્યાખ્યા આપો અને મર્સીરાઈઝીંગ અને સ્કોરિંગ સમજાવો.
