

Seat No. / Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2026

Subject Code: 4335105

Date: 18-05-2026

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) List out Natural Dyes & Explain any One.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) કુદરતી ડાય(રંગ)ની યાદી બનાવો,અને કોઈપણ એક વિશે લખો.	૦૩
	(b) Define Printing, & List out Types of printing.	04
	(બ) પ્રિન્ટીંગ વ્યાખ્યા આપી અનેપ્રિન્ટીંગના પ્રકારની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Describe about fabric dyeing & Garment dyeing.	07
	(ક) ફેબ્રિક ડાઇંગ અને ગાર્મેન્ટ ડાઇંગ વિશે વર્ણન કરો.	૦૭
	OR	
	(c) Describe about Direct dyes & Basic dyes.	07
	(ક) ડાયરેક્ટ ડાઇઝ અને બેસિક ડાઇઝ વિશે વર્ણન કરો.	૦૭
Q.2	(a) Define: Dye & Dyeing.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) વ્યાખ્યા આપો: ડાય અને ડાઇંગ.	૦૩
	(b) Explain Tea & Coffee stain removal techniques.	04
	(બ) ચા અને કોફીના ડાઘ કેવીરીતે દૂર કરશો તે સમજાવો.	૦૪
	(c) Mention 'Batic' printing style? Explain in detail.	07
	(ક) 'બાટિક' પ્રિન્ટીંગની સ્ટાઇલ નો ઉલ્લેખ કરો? તેના વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Write about Beam dyeing machine.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) બીમ ડાઇંગ મશીન વિશે લખો.	૦૩
	(b) Explain Lipstick & Blood stain removal techniques.	04
	(બ) લિપસ્ટિક અને લોહીના ડાઘ કેવીરીતે દૂર કરશો તે સમજાવો.	૦૪
	(c) Mention 'Tie & Dye' printing style? Explain in detail.	07
	(ક) 'ટાઇઅનેડાઇ' પ્રિન્ટીંગની સ્ટાઇલ નો ઉલ્લેખ કરો? તેના વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) Write short note on dry cleaning.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ડ્રાય ક્લિનીંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Give information about Beetling finish.	04
	(બ) બીટલીંગ ફિનિશ વિશે માહિતી આપો.	૦૪
	(c) Describe in detail basic steps of dyeing process.	07
	(ક) ડાઇંગની પ્રક્રિયાના બેઝીક સ્ટેપ વિગતવાર વર્ણવો.	૦૭

OR		
Q. 3	(a) Write short note on whitening agent.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) વ્હાઇટનિંગ એજન્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Give information about water proof finish.	04
	(બ) વોટરપ્રૂફ ફિનિશ વિશે માહિતી આપો.	૦૪
	(c) Describe Jet dyeing machine & it's dyeing process.	07
	(ક) જેટ ડાઇંગ મશિન અને તેની ડાઇંગ પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો.	૦૭
Q. 4	(a) Discuss the uses of various stiffening agents.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વિવિધ સ્ટીફનીંગ એજન્ટના ઉપયોગ વિશે ચર્ચા કરો.	૦૩
	(b) Explain Discharge style printing.	04
	(બ) ડિસ્ચાર્જ સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe Scouring, Fire proof & Creping finish.	07
	(ક) સ્કાર્વરીંગ, ફાયર પ્રૂફ અને કેપીંગ ફિનિશ વિશે વર્ણન કરો.	૦૭
OR		
Q. 4	(a) Define: Laundering, write uses of soap and detergent for laundering.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) લોન્ડરીંગની વ્યાખ્યા આપો, લોન્ડરીંગ માટે વપરાતા સાબુ વિશે લખો.	૦૩
	(b) Explain about Screen printing.	04
	(બ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ વિશે સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe Calendaring, Napping & Embossing finish.	07
	(ક) કેલેન્ડરીંગ, નેપીંગ અને એમ્બોઝીંગ ફિનિશ વિશે વર્ણન કરો.	૦૭
Q.5	(a) Write about yarn dyeing.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) યાન ડાઇંગ વિશે લખો.	૦૩
	(b) Define textile finish, give the classification of finishes.	04
	(બ) ટેક્સટાઇલ ફિનિશની વ્યાખ્યા આપી, ફિનિશ નું વર્ગીકરણ કરો.	૦૪
	(c) Explain about Roller printing in detail.	07
	(ક) રોલર પ્રિન્ટીંગ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.5	(a) Write about Sulphar dye.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) સલ્ફર ડાય વિશે લખો.	૦૩
	(b) Give difference between Durable finish & Nondurable finish.	04
	(બ) ડ્યુરેબલ અને નોનડ્યુરેબલ ફિનિશ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Explain Block printing with sketch.	07
	(ક) બ્લોક પ્રિન્ટીંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭