

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4342802

Date: 15-05-2025

Subject Name: Finishing Technology for Textiles

Time: 10:30 AM TO 01:00 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) State the object of Finishing ફિનિશિંગનું હેતુ લખો	03
(b) Write the classification of Textile Finishes ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગનું વર્ગીકરણ લખો	04
(c) Write the difference between Temporary and Permanent finishes ટેમ્પરરી અને પરમાનંટ ફિનિશ વચ્ચેનો તફાવત લખો	07
OR	
(c) Write the difference between mechanical and chemical finishes યાંત્રિક અને રાસાયણિક ફિનિશ વચ્ચેનો તફાવત લખો	07
Q.2 (a) Write the object of Parchmentizing પાર્ચમેન્ટાઇઝિંગનો હેતુ લખો	03
(b) Give necessity of Raising process in finishing કાપડ પર પ્રીટ્રીટમેન્ટની આવશ્યકતા લખો	04
(c) Explain the Heat setting process. હીટ સેટિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો	07
OR	
Q.2 (a) State the object of Milling process મિલિંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ જણાવો	03
(b) Discuss Calendaring process કેલેન્ડરિંગ પ્રક્રિયા ચર્ચો	04
(c) Explain: Sanforizing process સનફોરાઇઝિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો	07
Q.3 (a) Draw Vertical Cylinder Drying Machine વર્ટિકલ સિલિન્ડર ડ્રાયિંગ મશીન દોરો	03
(b) Write the necessity of Hydroextraction Process. હાઇડ્રોએક્સ્ટ્રેક્શન પ્રક્રિયાની આવશ્યકતા લખો	04
(c) Explain Various defects and remedies occur during sanforizing process. સનફોરાઇઝિંગ પ્રક્રિયા દરમિયાન થતી વિવિધ ખામીઓ અને ઉપાયો વિશે સમજાવો.	07
OR	
Q.3 (a) Discuss: Starch finish સ્ટાર્ચ ફિનિશ ચર્ચો	03
(b) Discuss Delustring of Viscose Rayon	04

	વિસ્કોસ રેયોનના ડિલસ્ટ્રિંગ ચર્ચો.	
	(c) Explain Crease Resistant finish ક્રીઝ રેજિસ્ટેન્ટ ફિનિશ સમજાવો	07
Q.4	(a) Give the object of Softening સોફ્ટનિંગનો ઓબ્જેક્ટ આપો	03
	(b) Discuss Antistatic finish એન્ટિસ્ટેટિક ફિનિશ ચર્ચો	04
	(c) Discuss various softeners used for finishing textiles. કાપડ ફિનિશિંગમાં વપરાતા વિવિધ સોફ્ટનર્સ વિશે ચર્ચો.	07
OR		
Q.4	(a) Give the object of Anti pilling finish એન્ટીપિલિંગ ફિનિશનો ઓબ્જેક્ટ આપો	03
	(b) Discuss mechanism of soil release finish સોઇલ રીલિઝ ફિનિશનો મેકેનિઝમ ચર્ચો	04
	(c) Explain Stiff finish સ્ટિફ ફિનિશ સમજાવો	07
Q.5	(a) State the object of Functional Finishing ફંક્શનલ ફિનિશિંગનું હેતુ લખો	03
	(b) Discuss water proof finish વોટર પ્રૂફ ફિનિશ ચર્ચો	04
	(c) Explain Antimicrobial finish એન્ટિમાઇક્રોબાયલ ફિનિશ સમજાવો	07
OR		
Q.5	(a) Write the object of Fragrant finish સુગંધિત ફિનિશિંગનું હેતુ લખો	03
	(b) Discuss Flame Retardant Finish ફ્લેમ રિટાર્ડન્ટ ફિનિશ ચર્ચો	04
	(c) Explain UV Protective Finish યુ.વી. પ્રોટેક્ટિવ ફિનિશ સમજાવો	07