

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3342801

Date: 09-05-2025

Subject Name: Finishing Technology For Textile

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.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define the term: Finishing
૧. પદની વ્યાખ્યા આપો: ફિનિશિંગ
2. Write name of any four calendar machines.
૨. કોઇ પણ ચાર કેલેન્ડર મશીનનાં નામ લખો.
3. Write any four objectives of textile finishing.
૩. ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગનાં કોઇ પણ ચાર હેતુઓ લખો.
4. What is delustering?
૪. ડીલસ્ટરીંગ શું છે?
5. What is zero-zero finish?
૫. ઝીરો-ઝીરો ફિનિશ શું છે?
6. Define the term: Pill
૬. પદની વ્યાખ્યા આપો: પિલ
7. Write full form: 1) DMDHEU 2) THPC
૭. પૂરા નામ લખો: ૧) DMDHEU ૨) THPC
8. Why softening of textile is required?
૮. ટેક્સટાઇલનું સોફ્ટનીંગ શા માટે જરૂરી છે?
9. What is heat setting of textile?
૯. ટેક્સટાઇલનું હીટ સેટીંગ શું છે?
10. Write name of any four crease resistant finishing agents.
૧૦. કોઇ પણ ચાર ક્રીઝ રેસિસ્ટન્ટ ફિનિશિંગ એજન્ટનાં નામ લખો.

Q.2

પ્રશ્ન.૨

- (a) Write objectives of drying and calendaring process. 03
- (અ) ડ્રાઇઇંગ અને કેલેન્ડરીંગ પ્રક્રિયાનાં હેતુઓ લખો. ૦૩
- OR
- (a) Write a note on perchmentising process. 03
- (અ) પર્યમેન્ટાઇઝીંગ પ્રક્રિયા વિષે નોંધ લખો. ૦૩
- (b) Write a note on milling process. 03
- (બ) મિલિંગ પ્રક્રિયા વિષે નોંધ લખો. ૦૩
- OR
- (b) Describe the mechanism of heat setting process. 03
- (બ) હીટ સેટીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૩
- (c) Describe any one calendaring machine with clean diagram. 04
- (ક) કોઇ પણ એક કેલેન્ડરીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો. ૦૪

OR

	(c)	Explain the mechanism of sanforizing process with diagram.	04
	(ક)	સન્ફોરાઇઝીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ જરૂરી આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૪
	(d)	Describe vertical cylinder drying range with clean diagram.	04
	(ડ)	વરટીકલ સીલિન્ડર ડ્રાઇંગ રેન્જ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Write classification of textile finishes.	04
	(ડ)	ટેક્સટાઇલ ફિનિશીસનું વર્ગીકરણ લખો.	૦૪
Q.3	(a)	Write a note on stiffening of textiles.	03
પ્રશ્ન.૩	(અ)	ટેક્સટાઇલ સના સ્ટીફનીંગ વિષે નોંધ લખો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain mechanism of delustering process.	03
	(અ)	ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયા ની કાર્યરચના સમજાવો.	૦૩
	(b)	Write classification of textile softeners.	03
	(બ)	ટેક્સટાઇલ સોફ્ટનરોનું વર્ગીકરણ લખો.	૦૩
		OR	
	(b)	Write a note on soil release finish.	03
	(બ)	સોઇલ રીલિઝ ફિનિશ વિષે નોંધ લખો.	૦૩
	(c)	How will you conduct delustering of viscose rayon fabric by two bath method?	04
	(ક)	ટૂ બાથ પદ્ધતિ વડે વિસ્કોસ રેયોન કાપડનું ડીલસ્ટરીંગ તમે કેવી રીતે કરશો?	૦૪
		OR	
	(c)	Explain crease resistant finishing of cotton with DMDHEU.	04
	(ક)	કોટનનું DMDHEU વડે થતું ક્રીઝ રેસિસ્ટન્ટ ફિનિશીંગ સમજાવો.	૦૪
	(d)	Describe mechanism of water-proofing of textiles with clean diagram.	04
	(ડ)	ટેક્સટાઇલ સના વોટર પ્રૂફીંગની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Discuss any two types of softener with suitable example.	04
	(ડ)	કોઇ પણ બે પ્રકારનાં સોફ્ટનરો યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ચર્ચો.	૦૪
Q.4	(a)	Discuss the concept of over feed in stenter machine.	03
પ્રશ્ન.૪	(અ)	સ્ટેન્ટર મશીનમાં ઓવર ફીડ ખ્યાલ ચર્ચો.	૦૩
		OR	
	(a)	Discuss anti-microbial finish.	03
	(અ)	એન્ટી-માઇક્રોબાયલ ફિનિશ ચર્ચો.	૦૩
	(b)	Write a short note on solvent finishing.	04
	(બ)	સોલવન્ટ ફિનિશિંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(b)	Describe moth proofing of textile.	04
	(બ)	ટેક્સટાઇલ નું મોથ પ્રૂફિંગ વર્ણવો.	૦૪
	(c)	Explain different applications of Nano technology in textile finishing.	07
	(ક)	ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગમાં નેનો ટેકનોલોજીનાં જુદા જુદા ઉપયોગો ચર્ચો.	૦૭
Q.5	(a)	Write a short note on U.V. protection finish.	03
પ્રશ્ન.૫	(અ)	યુ. વી. પ્રોટેક્શન ફિનિશ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(b)	Discuss bio-finishing technique.	03
	(બ)	બાયો-ફિનિશિંગ પ્રયુક્તિ વર્ણવો.	૦૩
	(c)	Describe foam finishing of textile.	04
	(ક)	ટેક્સટાઇલ નું ફોમ ફિનિશિંગ વર્ણવો.	૦૪
	(d)	Write a note on flame retardant finish.	04
	(ડ)	ફ્લેમ રિટાર્ડન્ટ ફિનિશ વિષે નોંધ લખો.	૦૪
