

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4 • EXAMINATION – WINTER 2017****Subject Code: 3342801****Date: 07-11-2017****Subject Name: Finishing Technology for Textiles****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. 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. List the name of different calendar machines.
 ૨. જુદા જુદા કેલેન્ડર મશીનોનાં નામની યાદી આપો.
 3. Write objectives of textile finishing.
 ૩. ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગનાં હેતુઓ લખો.
 4. What is delustering?
 ૪. ડીલસ્ટરીંગ શું છે?
 5. What is zero-zero finish?
 ૫. ઝીરો-ઝીરો ફિનિશ શું છે?
 6. What is pilling?
 ૬. પિલિંગ શું છે?
 7. Write full form: 1) DMDHEU 2) THPC
 ૭. પૂરા નામ લખો: ૧) DMDHEU ૨) THPC
 8. What is softening of textile?
 ૮. ટેક્સટાઇલ નું સોફ્ટનીંગ શું છે?
 9. What is heat setting?
 ૯. હીટ સેટીંગ શું છે?
 10. List the name of different anti-crease finishing agents.
 ૧૦. જુદા જુદા અન્ટી-ક્રીઝ ફિનિશિંગ એજન્ટોનાં નામની યાદી આપો.
- Q.2** (a) Write objectives of calendaring. Describe any one calendaring machine with neat & clean diagram. **05**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) કેલેન્ડરીંગ નાં હેતુઓ લખો. કોઇ પણ એક કેલેન્ડરીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો. **0૫**
- OR
- (a) Explain mechanism of delustering process. **05**
 - (અ) ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયા ની કાર્યરચના સમજાવો. **0૫**
 - (b) Describe water-proofing of textiles with neat & clean diagram. **05**
 - (બ) ટેક્સટાઇલસ નું વોટર પ્રૂફીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો. **0૫**

		OR	
	(b)	Explain mechanism of sanforizing with neat & clean diagram.	05
	(બ)	સન્ફોરાઇઝીંગ ની કાર્યરચના સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૫
	(c)	Describe vertical cylinder drying range with neat & clean diagram.	04
	(ક)	વરટીકલ સીલિન્ડર ડ્રાઇઇંગ રેન્જ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Describe types of textile finishes.	04
	(ક)	ટેક્સટાઇલ ફિનિશીસ નાં પ્રકારો વર્ણવો.	૦૪
Q.3	(a)	Discuss any two types of softener with suitable example.	05
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	કોઇ પણ બે પ્રકારનાં સોફ્ટનરો યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ચર્ચો.	૦૫
		OR	
	(a)	Explain anti-crease finishing of cotton fabric.	05
	(અ)	કોટન કાપડનું એન્ટી-ક્રીઝ ફિનિશિંગ સમજાવો.	૦૫
	(b)	Write a short note on flame retardant finish.	05
	(બ)	ફ્લેમ રીટાર્ડન્ટ ફિનિશ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૫
		OR	
	(b)	Describe soil release finish with suitable example.	05
	(બ)	સોઇલ રીલીઝ ફિનિશ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	૦૫
	(c)	Write a short note on external delustering process.	04
	(ક)	બાહ્ય ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયા વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(c)	Discuss anti-microbial finish.	04
	(ક)	એન્ટી-માઇક્રોબાયલ ફિનિશ ચર્ચો.	૦૪
Q.4	(a)	Discuss the concept of under feed & over feed in stenter.	04
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સ્ટેન્ટર માં અન્ડર ફીડ અને ઓવર ફીડ ખ્યાલ ચર્ચો.	૦૪
		OR	
	(a)	Describe the importance of heat setting for synthetic textiles.	04
	(અ)	સિન્થેટિક ટેક્સટાઇલસ માટે હીટ સેટીંગની અગત્યતા વર્ણવો.	૦૪
	(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)	Discuss different applications of Nano technology in textile finishing.	06
	(ક)	ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગમાં નેનો ટેકનોલોજીનાં જુદા જુદા ઉપયોગો ચર્ચો.	૦૬
Q.5	(a)	Describe foam finishing of textile.	05
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ટેક્સટાઇલ નું ફોમ ફિનિશિંગ વર્ણવો.	૦૫
	(b)	Write a short note on U.V. protection finish.	05
	(બ)	યુ. વી. પ્રોટેક્શન ફિનિશ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૫
	(c)	Discuss bio-finishing technique.	04
	(ક)	બાયો-ફિનિશિંગ પ્રયુક્તિ વર્ણવો.	૦૪
