

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 3342801****Date: 04-05-2015****Subject Name: Finishing Technology for Textile****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. What is finishing?
 2. What is delustring?
 3. Write name of different stiffening agents.
 4. Write name of different softeners.
 5. Write name of different anti-crease finishing agents.
 6. Write heat setting condition for polyester fabric.
 7. Write name of different water proofing agents.
 8. Write heat setting condition for nylon fabric.
 9. Write name of different flame proofing agents.
 10. Write name of different calendaring machines.
- Q.2** (a) State principle & object of heat setting. **03**
OR
- (a) State principle & object of calendaring. **03**
(b) Write important functions of textile finishing. **03**
OR
- (b) Write classification of textile finishing processes. **03**
(c) Draw neat & clean diagram of vertical cylinder drying machine. **04**
OR
- (c) Draw neat & clean diagram of sanforizing machine. **04**
(d) Explain mechanism of heat setting process in brief. **04**
OR
- (d) Explain mechanism of delustering process in brief. **04**
- Q.3** (a) State the principle & object of delustring process. **03**
OR
- (a) State the principle & object of crease resistant finish. **03**
(b) Draw neat & clean diagram of mechanism of water repellent finish. **03**
OR
- (b) Draw neat & clean diagram of mechanism of water proof finish. **03**
(c) Explain stiffening process in brief. **04**
OR
- (c) Explain softening process in brief. **04**
(d) Explain flame retardant finish in brief. **04**
OR
- (d) Explain zero-zero finish in brief. **04**
- Q.4** (a) State the object & principle of antistatic finish. **03**
OR

- (a) State the principle & object of foam finishing. **03**
(b) Describe U. V. protection finish in brief. **04**

OR

- (b) Describe mildew proof finish for cotton in brief. **04**
(c) Describe different applications of nano technology in textile finishing in brief. **07**

Q.5

- (a) Describe garment finishing technique in brief. **04**
(b) Explain bio-finishing in brief. **04**
(c) Describe crease resistant finish of cotton with DMDHU. **03**
(d) Describe solvent finishing in brief. **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. ફીનિશીંગ શું છે?	
	૨. ડીલસ્ટરીંગ શું છે?	
	૩. અલગ અલગ સ્ટીફનીંગ અજન્ટોનાં નામ લખો.	
	૪. અલગ અલગ સોફ્ટનરોનાં નામ લખો.	
	૫. અલગ અલગ અન્ટી-ક્રિઝ ફિનિશીંગ અજન્ટોનાં નામ લખો.	
	૬. પોલીએસ્ટર કાપડ માટે હિટ સેટીંગ કન્ડીશન લખો.	
	૭. અલગ અલગ વોટર પૂફીંગ અજન્ટોનાં નામ લખો.	
	૮. નાયલોન કાપડ માટે હિટ સેટીંગ કન્ડીશન લખો.	
	૯. અલગ અલગ ફ્લેમ પૂફીંગ અજન્ટોનાં નામ લખો.	
	૧૦. અલગ અલગ કેલેન્ડરીંગ મશીનોનાં નામ લખો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ હિટ સેટીંગનો સિધ્ધાંત અને હેતુ જણાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ કેલેન્ડરીંગનો સિધ્ધાંત અને હેતુ જણાવો.	૦૩
	બ ટેક્સટાઇલ ફિનિશીંગનાં અગત્યનાં કાર્યો લખો.	૦૩
	અથવા	
	બ ટેક્સટાઇલ ફિનિશીંગ પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ લખો.	૦૩
	ક વરટીકલ ડ્રાઇંગ મશીનની સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	અથવા	
	ક સન્ફોરાઇઝીંગ મશીનની સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	ડ હિટ સેટીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યરચના ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ડ ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યરચના ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયાનો સિધ્ધાંત અને હેતુ જણાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ ક્રિઝ રેઝીસટન્ટ પ્રક્રિયાનો સિધ્ધાંત અને હેતુ જણાવો.	૦૩
	બ વોટર રિપલન્ટ ફિનિશની કાર્યરચનાની સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૩
	અથવા	
	બ વોટર પૂફ ફિનિશની કાર્યરચનાની સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૩
	ક સ્ટીફનીંગ પ્રક્રિયા ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક સોફ્ટનીંગ પ્રક્રિયા ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪
	ડ ફ્લેમ રિટાર્ડન્ટ ફિનિશ ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪

		અથવા	
	ડ	ઝિરો-ઝિરો ફિનિશ ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	એન્ટીસ્ટેટીક ફિનિશનો સિધ્ધાંત અને હેતુ જણાવો.	૦૩
		અથવા	
	અ	ફોમ ફિનિશીંગનો સિધ્ધાંત અને હેતુ જણાવો.	૦૩
	બ	યુ.વી. પ્રોટેક્શન ફિનિશ ટ્રેકમાં વર્ણવો.	૦૪
		અથવા	
	બ	કોટન માટે માઇલ્ડીવ પૂફ ફિનિશ ટ્રેકમાં વર્ણવો.	૦૪
	ક	ટેક્સટાઇલ ફિનિશીંગમાં કરવામાં આવતી નેનો ટેકનોલોજીની જુદી જુદી એપ્લીકેશનો ટ્રેકમાં વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ગારમેન્ટ ફિનિશીંગ યુક્તિ ટ્રેકમાં વર્ણવો.	૦૪
	બ	બાયો ફિનિશીંગ ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૪
	ક	કોટનનું DMDHU સાથેનું ક્રિઝ રેઝીસટન્ટ ફિનિશ વર્ણવો.	૦૩
	ડ	સોલવન્ટ ફિનિશીંગ ટ્રેકમાં વર્ણવો.	૦૩
