

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code:342801**Date: 12 - 05-2016****Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing-II****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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Define "Finishing". Give classification of various Textile finishes.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ફીનીશીંગની વ્યાખ્યા આપો. જુદી જુદી ટેક્સટાઈલ ફીનીશીંગ ક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ આપો.	૦૭
	(b)	Explain any two calendering machine with neat diagram.	07
	બ	ગમે તે બે કેલેન્ડરીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Explain Mechanism of heat setting. Describe heat setting process for nylon and polyester.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	હીટ સેટીંગની કાર્યરચના સમજાવો. નાયલોન અને પોલિએસ્ટરના હીટ સેટીંગની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b)	State objects of resin finishing. Explain wash and wear finish.	07
	બ	રેઝીન ફીનીશીંગનો હેતુ જણાવો. વોશ એન્ડ વેર ફીનીશ સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain Loop Transfer Technique for low wet pickup finishing.	07
	બ	ઓછા-વેટ પીકઅપ ફીનીશીંગ માટેની લુપ ટ્રાન્સફર પ્રયુક્તિ સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain Moth Proofing and Mildew Resistant finish.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	મોથ પ્રૂફીંગ અને મિલ્ડ્યુ અવરોધક ફીનીશ વિશે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Describe Hot air stenter machine with its advantages.	07
	બ	હોટ એર સ્ટેન્ટર મશીન તેના ફાયદા સાથે વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain Antistatic finish in detail.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એન્ટિસ્ટેટીક ફીનીશ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is Cylinder Drying Range ? Write a note on it with neat and clean diagram.	07
	બ	સિલિન્ડર ડ્રાઈંગ રેન્જ શું છે ? તેના વિશે સ્વચ્છ આકૃતિ સહીત નોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Describe Water repellent finishes for synthetic fabrics.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સીન્થેટીક કાપડ માટેની જળ અવરોધક ફીનીશ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain Bio - finishing of cellulosic fabrics.	07
	બ	સેલ્યુલોઝીક કાપડ માટેની બાયો-ફીનીશીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain zero - zero finish with neat diagram.	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	ઝીરો-ઝીરો ફીનીશ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain UV - Protection finish in detail.	૦૭
	બ	યુવી પ્રોટેક્શન ફીનીશ સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	State the importance of Delustering. Describe external delustering process in detail.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ચળકાટ નિવારણ પ્રક્રિયાનું મહત્વ જણાવો. બાહ્ય ચળકાટ નિવારણ પ્રક્રિયા વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Describe antimicrobial finish with its advantages.	૦૭
	બ	એન્ટીમાઈક્રોબાયલ ફીનીશ તેના ફાયદા સાથે વર્ણવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Write a note on Eco - Friendly finishing technique.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઈકો-ફ્રેન્ડલી ફીનીશીંગ પ્રયુક્તિ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write a note on solvent finishing.	૦૭
	બ	સોલવન્ટ ફીનીશીંગ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
