Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 3342801 **Date: 12-05-2016**

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 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. What is calendaring?
૧. કેલેન્ડરીંગ શું છે?
2. Define: Finishing.
૨. વ્યાખ્યા આપો: ફીનીશીંગ
3. Differentiate waterproof and water repellent finish.
૩. વોટરપ્રુફ અને વોટર રીપેલન્ટ ફીનીશીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
4. Define: Heat Setting.
૪. વ્યાખ્યા આપો: હીટ સેટીંગ
5. What is softener?
૫. સોફ્ટનર શું છે?
6. Enumerate various drying machines.
૬. જુદાં જુદાં ડ્રાઇંગ મશીનોના નામ લખો.
7. Define: Delustring
૭. વ્યાખ્યા આપો: ડીલસ્ટરીંગ
8. Write function of Stenter.
૮. સ્ટેન્ટરનું કાર્ય લખો.
9. Which finishers are obtained by using nanotechnology?
૯. નેનોટેકનોલોજીના ઉપયોગ દ્વારા ક્યા ક્યા ફીનીશ મેળવી શકાય?
10. What is pilling?
૧૦. પીલીંગ શું છે?

Q.2 (a) Write a short note on Moth-Proof finish. **04**

પ્રશ્ન. ૨ (અ) મોથપ્રૂફ ફીનીશ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૪**

OR

(a) Write a short note on Bio-finishing of Cellulosic fabrics. **04**

(અ) સેલ્યુલોજીક કાપડ માટેની બાયો-ફીનીશીંગ પ્રક્રિયા વિશે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૪**

(b) Discuss the principle of Sanforisation process with neat diagram. **05**

(બ) સેનફોરાઇઝેશન વિધિનો સિદ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચર્ચો. **૦૫**

OR

	(b)	Explain vertical cylinder drying machine with neat diagram.	**05**
	(બ)	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ટીકલ સિલિન્ડર સૂકવણી મશીન સમજાવો.	૦૫
	(c)	What is Functional Finishes? Write a short note on perfume finish.	**05**
	(ક)	ફંકશનલ ફીનીશીંસ શું છે? પરફ્યુમ ફીનીશ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૫
		OR	
	(c)	Explain solvent finishing with its advantages.	**05**
	(ક)	સોલવન્ટ ફીનીશીંગ તેના ફાયદા સાથે સમજાવો.	૦૫
Q.3	(a)	Write a short note on UV- Protection finish.	**04**
પ્રશ્ન. 3	(અ)	UV-પ્રોટેક્શન ફીનીશ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(a)	Write a short note on soil release finish.	**04**
	(અ)	સોઇલ રીલીઝ ફીનીશ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(b)	Explain garment finishing technique.	**05**
	(બ)	ગારમેન્ટ ફીનીશીંગ પ્રયુક્તિ સમજાવો.	૦૫
		OR	
	(b)	Explain Antimicrobial finish with its advantages.	**05**
	(બ)	એન્ટીમાઈક્રોબાયલ ફીનીશ તેના ફાયદા સાથે સમજાવો.	૦૫
	(c)	Describe briefly Hydroextractor with neat diagram.	**05**
	(ક)	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે હાઇડ્રોએક્સટ્રેકટર વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.	૦૫
		OR	
	(c)	Explain any two types of softener with its advantages.	**05**
	(ક)	કોઈપણ બે પ્રકારના સોફ્ટનર તેના ફાયદા સાથે સમજાવો.	૦૫
Q.4	(a)	State types of easy care finishes.	**03**
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઇઝી કેર ફીનીશીસના પ્રકાર જણાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Give classification softeners.	**03**
	(અ)	સોફ્ટનરોનું વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	(b)	Write a note on wash-and-wear finish.	**04**
	(બ)	વોશ-એન્ડ-વેર ફીનીશ વિશે નોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(b)	Write on note Antipilling Finish.	**04**
	(બ)	એન્ટીપીલીંગ ફીનીશ વિશે નોંધ લખો.	૦૪
	(c)	Explain hot air stenter with overfeed and underfeed mechanism.	**07**
	(ક)	હોટ એર સ્ટેન્ટરને ઓવરફીડ અને અન્ડરફીડ મીકેનીઝમ સહિત સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write a short note on Internal delustring method.	**04**
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	આંતર ચળકાટ નિવારણ પદ્ધતિ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(b)	Describe Embossing Calender with diagram.	**05**
	(બ)	સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત એમ્બોસીંગ કેલેન્ડર વર્ણવો.	૦૫
	(c)	Explain heat setting process for Nylon and Polyester.	**05**
	(ક)	નાયલોન અને પોલીએસ્ટરના હીટ સેટીંગની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૫

****