

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3342801****Date: 28-11-2014****Subject Name: Finishing Technology for Textiles****Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- |            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>Q.1</b> | (a) Write object of Textile Finishing and discuss its classification.                                      | <b>07</b> |
|            | (b) Write a note on Nano finishing.  | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b> | (a) Discuss Millig of Wool.  | <b>07</b> |
|            | (b) What is Antimicrobial finish? Write a note on it.  | <b>07</b> |
| <b>OR</b>  |  |           |
|            | (b) What is Hydroextractor? Write a note on it.  | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b> | (a) Discuss mechanism of Heat-Setting  | <b>06</b> |
|            | (b) What is the need of Pre-Shrinking? Discuss the principle and mechanism of zero-zero finish.            | <b>08</b> |
| <b>OR</b>  |  |           |
| <b>Q.3</b> | (a) Write a note on Stentering   | <b>06</b> |
|            | (b) What is the need of Calendaring? Discuss Swizzing and chasing calendar.                                | <b>08</b> |
| <b>Q.4</b> | (a) What is the difference between Water Repellent and Water Proof finish? Discuss Water Repellent finish. | <b>08</b> |
|            | (b) Discuss Anti-static finish.  | <b>06</b> |
| <b>OR</b>  |  |           |
| <b>Q.4</b> | (a) Name different Easy care finish. Discuss Durable Press finish.   | <b>08</b> |
|            | (b) Discuss Peach finish.  | <b>06</b> |
| <b>Q.5</b> | (a) What is Textile softener? Discuss in brief.  | <b>08</b> |
|            | (b) What is Delustering? Discuss External Delustering.   | <b>06</b> |
| <b>OR</b>  |  |           |
| <b>Q.5</b> | (a) What is Flame Proofing? Discuss Flame Proof finish.  | <b>08</b> |
|            | (b) Discuss Soil-Release finish.   | <b>06</b> |

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સ્ટાઇલ ફિનિશીંગનો હેતુ શું છે? અને તેનું વર્ગીકરણ ચર્ચો.	07
	બ	નેનો ફિનિશીંગ વિશે નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વુલનું મિલિંગ ચર્ચો.	07
	બ	એન્ટીમાઇક્રોબિઅલ ફિનિશ શું છે? તેના વિષે નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	હાઇડ્રોએક્સટ્રેક્ટર શું છે? તેના વિષે નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	હિટ-સેટીંગ નું મિકેનીઝમ ચર્ચો.	06
	બ	પ્રીશ્રિંકીંગની જરૂર શું છે? ઝીરો-ઝીરો ફિનિશ નો સિદ્ધાંત તથા મિકેનીઝમ ચર્ચો.	08
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્ટેટરીંગ વિષે નોંધ લખો.	06
	બ	કેલેન્ડરીંગ ની જરૂર શું છે? સ્વીઝિંગ અને ચેઝિંગ કેલેન્ડર ચર્ચો.	08
પ્રશ્ન-૪	અ	વોટર રેપેલન્ટ અને વોટરપ્રુફ ફિનિશ વચ્ચે શું તફાવત છે? વોટર રેપેલન્ટ ફિનિશ ચર્ચો.	08
	બ	એન્ટી-સ્ટેટીક ફિનિશ ચર્ચો.	06
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇઝી કેર ફિનિશ ના નામ આપો. ડ્યુરેબલ પ્રેસ ફિનિશ ચર્ચો.	08
	બ	પીચ ફિનિશ ચર્ચો.	06
પ્રશ્ન-૫	અ	ટેક્સ્ટાઇલ સોફ્ટનર શું છે? ટુંકમાં ચર્ચો.	08
	બ	ડિલસ્ટરીંગ શું છે?બાહ્ય ડિલસ્ટરીંગ ચર્ચો.	06
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફ્લેમ પ્રૂફિંગ શું છે? ફ્લેમપ્રુફ ફિનિશ ચર્ચો.	08
	બ	સોઇલ રીલીઝ ફિનિશ ચર્ચો.	06

\*\*\*\*\*