

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3342801

Date: 17/12/2015

Subject Name: Finishing Technology For Textiles

Time: 02:30 PM TO 5:00 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. **14**
1. Write the objective of Textile finishing.
 2. What do you mean by Calendaring?
 3. What is Delustering?
 4. Write the objective of Textile stiffening
 5. Write the full form of DMDHEU.
 6. Write the names of easy care finishes.
 7. Write the objective of Textile softening.
 8. The “Tommy Dodd” type machine is used to impart which finish?
 9. Write the full form of THPC.
 10. What is Anti Static finish?
- Q.2** (a) Write the principle of Heat setting. **03**
- OR
- (a) Write the principle of zero-zero finish. **03**
- (b) Discuss the concept of Over feeding in heat setting. **03**
- OR
- (b) Discuss the principle of Parchmentising. **03**
- (c) Draw the diagram illustrating Sanforizing principle. **04**
- OR
- (c) Draw the diagram of Hydroextractor. **04**
- (d) Discuss delustering with one bath method. **04**
- OR
- (d) Discuss Flame proofing in brief. **04**
- Q.3** (a) What is the need of easy care finish. **03**
- OR
- (a) What is the need of Soil release finish. **03**
- (b) What is drying cylinder range? Write the types of it. **03**
- OR

- (b) What is stenter? Write the importance of it. **03**
- (c) Draw a diagram of Chasing calendar. **04**
- OR
- (c) Draw a diagram of Swizzing calendar. **04**
- (d) Discuss Moth proofing of textile in brief **04**
- OR
- (d) Discuss Water proofing of textile in brief. **04**
- Q.4** (a) Draw the neat and clean diagram of Horizontal drying range showing the passage of fabric. **03**
- OR
- (a) Draw a neat and clean diagram of vertical drying range showing the passage of fabric **03**
- (b) Discuss Foam finishing technology. **04**
- OR
- (b) Discuss Solvent finishing technology **04**
- (c) What is Bio-Polishing of textiles? Discuss in detail. **07**
- Q.5** (a) Write a note on Durable Press finish in brief. **04**
- (b) How will you impart Soil Release finish ?Discuss in brief. **04**
- (c) Write only the names of different textile softeners. **03**
- (d) Write only the names of type of textile finishes. **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧		
	૧. ટેક્ષટાઇલ ફિનિશીંગનો હેતુ લખો.	
	૨. કેલેંડરીંગ એટલે શુ?	
	૩. ડિલસ્ટરીંગ એટલે શુ?	
	૪. ટેક્ષટાઇલ સ્ટીફનીંગનો હેતુ લખો.	
	૫. DMDHEU નું પુરૂ નામ લખો.	
	૬. ઇઝી કેર ફિનીશના નામ લખો.	
	૭. ટેક્ષટાઇલ સોફ્ટનીંગનો હેતુ લખો.	
	૮. ટોમી ડોડ નામનું મશીન કયુ ફિનીશ આપવા માટે વપરાય છે?	
	૯. THPC નું પુરૂ નામ લખો.	
	૧૦ એંટી સ્ટેટીક ફિનીશ એટલે શુ?	
પ્રશ્ન.	અ હીટ સેટીંગ નો સિદ્ધાંત લખો.	૦૩
૨		
	અથવા	
	અ ઝીરો-ઝીરો ફિનીશ નો સિદ્ધાંત લખો.	૦૩
	બ હીટ સેટીંગ માં ઓવર ફીડીંગનો વિચાર સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	બ પાર્ચમેંટાઇઝીંગ નો સિદ્ધાંત ચર્ચો.	૦૩
	ક સેંફેરાઇઝીંગ નો સિદ્ધાંત દર્શાવતી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	અથવા	
	ક હાઇડ્રો એક્સટ્રેક્ટરની આકૃતિ દોરો.	૦૪
	ડ વન બાથ પદ્ધતિથી ડિલસ્ટરીંગ સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ડ ફ્લેમ પ્રૂફીંગ ટ્રંકમા ચર્ચો.	૦૪
પ્રશ્ન.	અ ઇઝી કેર ફિનીશની જરૂર શું છે?	૦૩

		અથવા	
	અ	સોઇલ રિલીઝ ફિનીશની જરૂર શું છે?	૦૩
	બ	ડ્રાઇંગ સિલીંડર રેંજ શું છે? તેના પ્રકાર લખો.	૦૩
		અથવા	
	બ	સ્ટેટર શું છે? તેનું મહત્વ લખો.	૦૩
	ક	ચેઝીંગ કેલેંડરની આકૃતિ દોરો.	૦૪
		અથવા	
	ક	સ્વીઝીંગ કેલેંડરની આકૃતિ દોરો.	૦૪
	ડ	ટેક્સટાઇલનું મોથ પુફીંગ ટુંકમાં ચર્ચો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	ટેક્સટાઇલનું વોટર પુફીંગ ટુંકમાં ચર્ચો.	૦૪
પ્રશ્ન.	અ	કાપડનો રસ્તો બતાવતી સમાંતર ડ્રાઇંગ રેંજની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
૪			
		અથવા	
	અ	કાપડનો રસ્તો બતાવતી ઉભી ડ્રાઇંગ રેંજની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
	બ	ફોમ ફિનીશીંગ ટેકનોલોજી ચર્ચો.	૦૪
		અથવા	
	બ	સોલવંટ ફિક્સીશીંગ ટેકનોલોજી ચર્ચો.	૦૪
	ક	ટેક્સટાઇલનું બાયો પોલિશીંગ શું છે? ઉંડાણમાં ચર્ચો.	૦૭
પ્રશ્ન.	અ	ડ્યુરેબલ પ્રેસ ફિનિશ વિષે ટુંકમાં નોંધ લખો.	૦૪
૫			
	બ	સોઇલ રિલીઝ ફિનીશ કેવે રીતે આપશો? ટુંકમાં ચર્ચો.	૦૪
	ક	ટેક્સટાઇલ સોફ્ટનરના માત્ર વિવિધ નામ લખો.	૦૩
	ડ	ટેક્સટાઇલ ફિનિશના પ્રકારના માત્ર નામ લખો.	૦૩
