

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.

<b>Q.1</b>	Answer any seven out of ten.	<b>14</b>
1.	Write the objective of Textile finishing.	
2.	What do you mean by Calendering?	
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?	
<b>Q.2</b>	(a) Write the principle of Heat setting.	<b>03</b>
	OR	
	(a) Write the principle of zero-zero finish.	<b>03</b>
	(b) Discuss the concept of Over feeding in heat seeitng.	<b>03</b>
	OR	
	(b) Discuss the principle of Parchmentising.	<b>03</b>
	(c) Draw the diagram illustrating Sanforizing principle.	<b>04</b>
	OR	
	(c) Draw the diagram of Hydroextractor.	<b>04</b>
	(d) Discuss delustering with one bath method.	<b>04</b>
	OR	
	(d) Discuss Flame proofing in brief.	<b>04</b>
<b>Q.3</b>	(a) What is the need of easy care finish.	<b>03</b>
	OR	
	(a) What is the need of Soil release finish.	<b>03</b>
	(b) What is drying cylinder range? Write the types of it.	<b>03</b>
	OR	

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

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

પ્રશ્ન. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. ૧૪

**૧**

૧. ટેક્ષટાઇલ ફિનિશિંગનો હેતુ લખો.
૨. કેલેંડરીંગ એટલે શુ?
૩. ડિલસ્ટરીંગ એટલે શુ?
૪. ટેક્ષટાઇલ સ્ટીફનીંગનો હેતુ લખો.
૫. DMDHEU નું પુરુ 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 પુરુ નામ લખો.
- ૧૦ એંટી સ્ટેટીક ફિનીશ એટલે શુ?

પ્રશ્ન. અ હીટ સેટીંગ નો સિક્ષાંત લખો. ૦૩

**૨**

### અથવા

- અ ઝિરો-ઝિરો ફિનીશ નો સિક્ષાંત લખો. ૦૩  
 બ હીટ સેટીંગ માં ઓવર ફીડીંગનો વિચાર સમજાવો. ૦૩

### અથવા

- બ પાર્ચમેંટાઇઝીંગ નો સિક્ષાંત ચર્ચો. ૦૩  
 ક સેંક્રોરાઇઝીંગ નો સિક્ષાંત દર્શાવતી આકૃતિ દોરો. ૦૪

### અથવા

- ક હાઇડ્રો એક્સટ્રેક્ટરની આકૃતિ દોરો. ૦૪  
 લ વન બાથ પદ્ધતિથી ડિલસ્ટરીંગ સમજાવો. ૦૪

### અથવા

- લ ફ્લેમ પૂફીંગ ટુંકમા ચર્ચો. ૦૪

પ્રશ્ન. અ ઇઝી કેર ફિનીશની જરૂર શું છે? ૦૩

**૩**

		અથવા
અ	સોઇલ રિલીઝ ફિનીશની જરૂર શું છે?	03
બ	ડ્રાઇંગ સિલીંડર રેજ શું છે? તેના પ્રકાર લખો.	03
		અથવા
બ	સ્ટેટર શું છે? તેનું મહત્વ લખો.	03
ક	ચેઝિંગ કેલેંડરની આકૃતિ દોરો.	04
		અથવા
ક	સ્વીઝિંગ કેલેંડરની આકૃતિ દોરો.	04
સ	ટેક્ષટાઇલનું મોથ પૂફીંગ ટુંકમાં ચર્ચો.	04
		અથવા
સ	ટેક્ષટાઇલનું વોટર પૂફીંગ ટુંકમાં ચર્ચો.	04
પ્રશ્ન.	અ કાપડનો રસ્તો બતાવતી સમાંતર ડ્રાઇંગ રેજની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
૪		
		અથવા
અ	કાપડનો રસ્તો બતાવતી ઉભી ડ્રાઇંગ રેજની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
બ	ફોમ ફિનીશિંગ ટેકનોલોજી ચર્ચો.	04
		અથવા
બ	સોલવાટ ફિકનીશિંગ ટેકનોલોજી ચર્ચો.	04
ક	ટેક્ષટાઇલનું બાયો પોલિશિંગ શું છે? ઉંડાણમાં ચર્ચો.	04
પ્રશ્ન.	અ ડયુરેબલ પ્રેસ ફિનિશ વિચે ટુંકમાં નોંધ લખો.	04
૫		
બ	સોઇલ રિલીઝ ફિનીશ કેવે રીતે આપશો? ટુંકમાં ચર્ચો.	04
ક	ટેક્ષટાઇલ સોફ્ટનરના માત્ર વિવિધ નામ લખો.	03
સ	ટેક્ષટાઇલ ફિનિશના પ્રકારના માત્ર નામ લખો.	03

\*\*\*\*\*