

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- IV EXAMINATION –Summer- 2019**

**Subject Code: 3342801****Date: 13-05-2019****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. દસમાંથી કોઈ પણ સાતનાં જવાબ આપો. **14**
1. Define: Finishing  
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો : ફીનીશીંગ
  2. Define: Heat Setting  
૨. વ્યાખ્યાયિત કરો : હીટ સેટીંગ
  3. Define : Calendaring  
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો : કેલેન્ડરીંગ
  4. Define : Delustring  
૪. વ્યાખ્યાયિત કરો : ડીલસ્ટરીંગ
  5. What is softener?  
૫. સોફ્ટનર શું છે?
  6. What is pilling?  
૬. પીલિંગ શું છે?
  7. Write the name of different stiffening agents.  
૭. વિવિધ સ્ટીફનીંગ પ્રક્રીયકોના નામ આપો.
  8. Write the name of different flame proofing agents.  
૮. વિવિધ ફ્લેમ પ્રુફીંગ પ્રક્રીયકોના નામ આપો.
  9. Write full form: (1) DMDHEU and (2) THPC  
૯. પુરૂ સ્વરૂપ આપો: (1) DMDHEU અને (2) THPC
  10. What is Bio-finish?  
૧૦. બાયો-ફીનીશ શું છે?
- Q.2** (a) Write the objects of heat setting. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) હીટ સેટીંગના હેતુઓ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Write the objects of calendaring. **03**  
(અ) કેલેન્ડરીંગના હેતુઓ લખો. **૦૩**
  - (b) Write important functions of textile finishing. **03**  
(બ) ટેક્સટાઈલ ફીનીશીંગના મહત્વના કાર્યો લખો. **૦૩**
  - (b) Give classification of textile finishing processes. **03**

	(બ) ટેક્સટાઈલ ફીનીશીંગ પ્રક્રિયાનું વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	(c) Discuss stiffening process.	૦૪
	(ક) સ્ટીફનીંગ પ્રક્રિયા ચર્ચો.	૦૪
	OR	
	(c) Discuss softening process.	૦૪
	(ક) સોફ્ટનીંગ પ્રક્રિયા ચર્ચો.	૦૪
	(d) Explain zero-zero finish in brief.	૦૪
	(ડ) ઝીરો-ઝીરો ફીનીશ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain flame retardant finish in brief.	૦૪
	(ડ) ફ્લેમ રીટાર્ડન્ટ ફીનીશ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Draw a diagram of vertical cylinder drying range.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) વર્ટિકલ સીલિન્ડર ડ્રાઈંગ રેન્જની આકૃતિ દોરો.	૦૩
	OR	
	(a) State the objects of delustering.	૦૩
	(અ) ડીલસ્ટરીંગના હેતુઓ લખો.	૦૩
	(b) Write the principle and objects of crease resistant finish.	૦૩
	(બ) ક્રીઝ રેઝીસ્ટન્ટ ફીનીશનો સિદ્ધાંત અને હેતુઓ લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Give the mechanism of water repellent finish.	૦૩
	(બ) વોટર રીપેલન્ટ ફીનીશની કાર્યપદ્ધતિ આપો.	૦૩
	(c) Draw the diagram of sanforizing machine.	૦૪
	(ક) સન્ફોરઈઝીંગ યંત્રની આકૃતિ દોરો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain mechanism of heat setting.	૦૪
	(ક) હીટ સેટીંગની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(d) Discuss external delustering process.	૦૪
	(ડ) બાહ્ય ચળકાટ નિવારણ પ્રક્રિયા ચર્ચો.	૦૪
	OR	
	(d) Draw a diagram of any two calendars.	૦૪
	(ડ) કોઈ પણ બે કેલેન્ડરની આકૃતિ દોરો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) What is Perchmentising?	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) પરચમેન્ટાઈઝીંગ શું છે?	૦૩
	OR	
	(a) Write a brief not on plasma technology.	૦૩
	(અ) પ્લાસ્મા ટેકનોલોજી પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(b) Write a note on foam finishing.	૦૪
	(બ) ફોમ ફીનીશીંગ પર નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain the finishing of knitted fabrics.	૦૪
	(બ) નીટેડ કાપડનું ફીનીશીંગ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain hot air stenter with overfeed and underfeed mechanism.	૦૭
	(ક) હોટ એર સ્ટેન્ટર તેની ઓવરફીડ અને અન્ડરફીડ કાર્યપદ્ધતિ સાથે સમજાવો.	૦૭

<b>Q.5</b>	(a)	Write a short note on internal delustering method.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	આંતરીક ચળકાટ નિવારણ પદ્ધતિ પર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૪</b>
	(b)	Describe solvent finishing in brief.	<b>04</b>
	(બ)	સોલવન્ટ ફીનીશીંગ ટૂંકમાં વર્ણવો.	<b>૦૪</b>
	(c)	Discuss antistatic finish of polyester.	<b>03</b>
	(ક)	પોલીએસ્ટરનું એન્ટિસ્ટેટીક ફીનીશ ચર્ચો.	<b>૦૩</b>
	(d)	Write a short note on soil release finish.	<b>03</b>
	(ડ)	સોઇલ રીલીઝ ફીનીશ પર નોંધ લખો.	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*