

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3342801

Date: 29-04 - 2017

Subject Name: Finishing Technology for Textiles

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 ગમે તે સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is finishing?
 ૧. ફિનીશીંગ શું છે?
 2. Write heat setting condition for polyester fabric.
 ૨. પોલીએસ્ટર કાપડના હીટ સેટીંગ માટેની શરતો લખો.
 3. Explain the term delustering.
 ૩. ડીલસ્ટરીંગ પદ સમજાવો.
 4. Write the objectives of textile stiffening.
 ૪. ટેક્સટાઇલ સ્ટીફનીંગના હેતુઓ લખો.
 5. Write names of different softeners.
 ૫. જુદા જુદા સોફ્ટનર્સના નામો લખો.
 6. Write the full name of DMDHEU.
 ૬. DMDHEUનું પુરું નામ લખો.
 7. Write the names of different calendaring machine.
 ૭. જુદા જુદા કેલેન્ડરીંગ મશીનના નામો લખો.
 8. What is antistatic finish?
 ૮. એન્ટિસ્ટેટીક ફિનીશ શું છે?
 9. Write the names of different water proofing agents.
 ૯. જુદા જુદા વોટર પ્રૂફીંગ પ્રકીયકોના નામો લખો.
 10. Write the names of easy care finishes.
 ૧૦. ઇઝી કેર ફિનીશોના નામો લખો.
- Q.2** (a) Discuss principle and mechanism of heat setting. **06**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) હીટ સેટીંગનો સિદ્ધાંત અને રચના ચર્ચો. **0૬**
- OR
- (a) Classify delustering methods. Discuss external delustering. **06**
- (અ) ડીલસ્ટરીંગ પદ્ધતિઓ વર્ગીકૃત કરો. બાહ્ય ડીલસ્ટરીંગ ચર્ચો. **0૬**
- (b) What is the need of pre-shrinking? Discuss the principle and mechanism of Zero-Zero finish. **08**
- (બ) પ્રિ-શ્રીકીંગની જરૂરીયાત શી છે? ઝીરો-ઝીરો ફિનીશનો સિદ્ધાંત અને રચના ચર્ચો. **0૮**
- OR
- (b) What is the need of calendaring? Discuss swizzing and chasing calendar. **08**

	(બ) કેલેન્ડરીંગની જરૂરીયાત શી છે? સ્વીઝીંગ અને ચેઝીંગ કેલેન્ડર ચર્ચો.	૦૮
Q.3	(a) Write important functions of textile finishing.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) ટેક્સટાઇલ ફિનીશીંગના મુખ્ય કાર્યો લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Discuss the principle of parchmentising.	03
	(અ) પર્યમેન્ટાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત ચર્ચો.	૦૩
	(b) Write classification of textile finishing processes.	03
	(બ) ટેક્સટાઇલ ફિનીશીંગ પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	OR	
	(b) Discuss concept of overfeeding in heat setting.	03
	(બ) હીટ સેટીંગમાં ઓવર ફીડીંગનો ખ્યાલ ચર્ચો.	૦૩
	(c) Draw the diagram of hydro extractor.	04
	(ક) હાઇડ્રો એક્સ્ટ્રેક્ટરની રેખાકૃતિ દોરો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain stiffening process in brief.	04
	(ક) સ્ટીફનીંગ પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(d) Draw the diagram of vertical cylinder drying machine.	04
	(ડ) ઊભા સીલીન્ડર ડ્રાઇંગ મશીનની રેખાકૃતિ દોરો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain softening process in brief.	04
	(ડ) સોફ્ટનીંગ પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) State the object of easy care finishing.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ઇઝી કેર ફિનીશનો હેતુ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) State the object and principle of antistatic finish.	03
	(અ) એન્ટીસ્ટેટીક ફિનીશનો હેતુ અને સિદ્ધાંત જણાવો.	૦૩
	(b) Explain flame retardant finish in brief.	04
	(બ) ફ્લેમ રીટાર્ડન્ટ ફિનીશ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain soil release finish in brief.	04
	(બ) સોઇલ રીલીઝ ફિનીશ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(c) What is durable press finishing technology? Discuss in detail.	07
	(ક) ડ્યુરેબલ ફિનીશીંગ ટેકનોલોજી શું છે? વિગતવાર ચર્ચો.	૦૭
Q.5	(a) Discuss foam finish technology.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ફોમ ફિનીશીંગ ટેકનોલોજી ચર્ચો.	૦૪
	(b) Describe mildew proof finish for cotton fabric.	04
	(બ) કોટન કાપડ માટે મીલ્ડ્યુ પ્રૂફ ફિનીશ વર્ણવો.	૦૪
	(c) Discuss beetling finish in brief.	03
	(ક) બીટલીંગ ફિનીશ ટૂંકમાં ચર્ચો.	૦૩
	(d) Discuss biopolishing of cotton in brief.	03
	(ડ) કોટનનું બાયોપોલીશીંગ ટૂંકમાં ચર્ચો.	૦૩