

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012****Subject code: 342801****Date: 26/12/2012****Subject Name: Technology of Bleaching and Finishing – II****Time: 02.30 pm - 05.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) State importance of Resin Finishing. Explain Anti-crease finish. | 07 |
| | (b) Define Finishing. Give classification of various Textile Finishes. | 07 |
| Q.2 | (a) State principle of Heat Setting. Explain various methods of Heat Setting in short. | 07 |
| | (b) Describe Cylinder Drying Range with their advantages and disadvantages. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (b) Explain UV-Protection finish in detail. | 07 |
| | (a) Explain external delustering process in detail. | 07 |
| Q.3 | (b) Explain Flame retardant finish in detail. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) State principle of Creping. Explain any one method of Creping. | 07 |
| | (b) Discuss any two Calendering machines with neat diagram. | 07 |
| Q.4 | (a) Describe Hot air stenter with “Over feed” and “Under feed” mechanism. | 10 |
| | (b) Write short note on “Stiffeners.” | 04 |
| OR | | |
| Q. 4 | (a) State selection criteria for the Softeners. Explain them with their merits and demerits. | 10 |
| | (b) Write short note on “Moth proof finish.” | 04 |
| Q.5 | (a) What is Zero-Zero finish? Explain zero- zero finish in detail. | 10 |
| | (b) Write short note on “Anti static finish.” | 04 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Explain Garment Finishing technique on denim. | 07 |
| | (b) Explain in short Peach finish and Anti- pilling finish. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	રેઝીન ફીનીશીંગનુ મહત્વ જણાવો. એન્ટી-કીઝ ફીનીશ સમજાવો.	07
	બ	“ફીનીશીંગ”ની વ્યાખ્યા આપો. જુદી જુદી ટેક્સટાઇલ ફીનીશીંગ ક્રિયાઓનુ વર્ગીકરણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હીટ સેટીંગનો સિદ્ધાંત જણાવો. હીટ સેટીંગની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ ટૂંકમા સમજાવો.	07
	બ	સિલિન્ડર ડ્રાઇંગ રેન્જ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	યુવી પ્રોટેક્શન ફીનીશ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	બાહ્ય ચળકાટ નિવારણ પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	જવાળા અવરોધક ફેનીશ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કેપીંગનો સિદ્ધાંત જણાવો. કેપીંગની કોઇ પણ એક પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	ગમે તે બે કેલેન્ડરીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચર્ચો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	હોટ એર સ્ટેન્ટર “ઓવર ફીડ” અને “અન્ડર ફીડ” મીકેનીઝમ સાથે વર્ણવો.	10
	બ	સ્ટીફનર્સ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સોફ્ટનીંગ પદાર્થોની પસંદગી માટેના માપદંડો જણાવો. ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે તેઓને સમજાવો.	10
	બ	“મોથ પુફ” ફીનીશ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04
પ્રશ્ન-૫	અ	ઝીરો ઝીરો ફીનીશ એટલે શું? ઝીરો ઝીરો ફીનીશ સવિસ્તાર સમજાવો.	10
	બ	એન્ટીસ્ટેટીક ફીનીશ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડેનીમ કાપડ ઉપરની ગારમેન્ટ ફીનીશીંગ પ્રયુક્તિ સમજાવો.	07
	બ	પીચ ફીનીશ અને એન્ટીપીલીંગ ફીનીશ ટૂંકમા સમજાવો.	07
