

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGG.- IV<sup>th</sup> SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 342801****Date: 18/06/2012****Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing- II****Time: 02:30 pm – 05:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

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

- Q.1** (a) Classify Textile Finishes with its Objects. **07**  
 (b) Answer the Following **07**
1. Write principle of Crepe Finishing with its applications.
  2. Write Principle of Heat-setting of synthetic Fabric with its objects.
- Q.2** (a) Draw Neat Diagram of any Two calendaring machine showing passage and important parts of the machine **07**  
 (b) Write Principle of Anti-shrink process (sanforising) for cotton fabric showing the passage of the fabric with its advantages **07**
- OR**
- (b) Draw a neat diagram of hot air stenter showing the passage of the fabric with object of over-feed and under-feed mechanism. **07**
- Q.3** (a) Drying of Textile fabrics with vertical drying range machine. Write its limitations. **07**  
 (b) What do you know about Resin pre-condensate? Write importance of Resin Finishing process with its application on Textile **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write Importance of Mechanical Softening with its advantages & disadvantages. **07**  
 (b) Classify softening agent with their characteristic, merits and demerits. **07**
- Q.4** (a) Name various calendaring machines mechanism used in textile industries. Draw any Two Calendaring machine showing the passage of the machine **07**  
 (b) Differentiate the term Water Proofing & Water Repellency finish giving suitable examples. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Answer the following : **07**
1. Crease resistance finish and durable press finish
  2. Principle of delustering finish and its application
- (b) Differentiate the flame proof and fire retardant finish with example. **07**
- Q.5** (a) Application of moth proofing and mildew resistance finish on wool fibre /fabric and cellulosic respectively **07**  
 (b) Stiffening of Textile **07**
- OR**
- Q.5** (a) Draw a diagram of continuous bleaching range showing important part and passage of the fabric **07**  
 (b) Draw various mechanism of padding mangles used in textile finishing processes showing passage of the fabric **07**

\*\*\*\*\*

	બ	નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો ૧. કેપ ફીનીશીંગનો સિધ્ધાંત જણાવી કેપીંગની જુદી જુદી પદ્ધતિ સમજાવો	07
		૨. માનવ સર્જિત તંતુ વસ્ત્રો માટે હીટ સેટીંગ નો સિધ્ધાંત સમજાવી તેનો હેતુ જણાવો	
પ્રશ્ન-૨	અ	ગમે તે બે કેલેન્ડરીંગ મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી પદ્ધતિ સમજાવો	07
	બ	સુતરાઉ કાપડ માટે એન્ટી સીક વીધી મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેનો સિધ્ધાંત જણાવી તેના ફાયદાઓ જણાવો	07
		અથવા	
	બ	સ્ટેન્ટર મશીનની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કાપડ માટે ઓવરફીડ તથા અન્ડર ફીડ મિકેનીઝમ સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વર્ટીકલ સૂકવણી યંત્રની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કાપડ સૂકવણીની પદ્ધતિ જણાવી મશીનની મર્યાદાઓ જણાવો	07
	બ	રેઝીન પ્રિ કન્ડેનસેટ વિષે તમે શું જાણો છો? તે જણાવો. રેઝીન ફિનીશવિધિની અગત્યતા જણાવી કાપડ પર રેઝીન ફિનીશ કરવાની પદ્ધતિ જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	યાંત્રિક પદ્ધતિથી કાપડને મૃદુ કરવાની રીત તેના ફાયદા સાથે સમજાવો	07
	બ	મૃદુકરો નુ વર્ગીકરણ જણાવી તેની ખાસિયતો તથા ગેરફાયદા જણાવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ટેક્સટાઇલ ઉદ્યોગમાં વપરાતા એન્ટીસ્ટેટીક તથા એન્ટીસ્લીપ ફીનીશના હેતુ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો	07
	બ	જલ અવરોધક અને જલ પ્રતિરોધક શબ્દ ભેદ સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના ઉત્તર આપો ૧. ક્રીઝ રેઝીસ્ટન્ટ ફીનીશ અને ડ્યૂરેબલ પ્રેસ ફીનીશ ૨. ફોમ ફીનીશ કરવાની પદ્ધતિના ફાયદા તેમજ મર્યાદા ૩. ચળકાટ નિવારણ પદ્ધતિ	07
	બ	જ્વાળા અવરોધક અને જ્વાળા પ્રતિરોધક શબ્દ ભેદ ઉદાહરણ આપી સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	મોથ પ્રૂફિંગ અને બેક્ટેરીયા અવરોધક ફીનીશની અનુક્રમે ઉન અને સુતરાવ કાપડ પર યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો	07
	બ	કાપડમાટે સ્ટીફનીંગ વિધી	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સુતરાઉ કાપડ માટે સતત વિરંગીકરણ વીધી ની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો	07
	બ	પેડીંગ મેન્ગલ મશીન મિકેનીઝમ ની નામ નિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કાપડના પેસેજ દર્શાવો	07

\*\*\*\*\*