

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 342801****Date: 28-11-2013****Subject Name: Technology of Bleaching and Finishing - II****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) State the objects of Textile finishing. Classify various Textile Finishing **07**  
 (b) Write principle of “Heat-setting”. Describe “Heat-setting” methods for synthetics **07**
- Q.2** (a) Classify Softeners. Describe them with their merits and demerits **07**  
 (b) Explain garment finishing technique on denim as well as pitch Finish **07**
- OR**
- (b) Define : resin pre-condensate. Enlist resin pre-condensate. Write its application on cellulosic with its advantages **07**
- Q.3** (a) State the importance of Delustering. Describe External Delustering process in detail **07**  
 (b) Explain anti-pilling finish in detail **07**
- OR**
- Q.3** (a) Discuss principle of Sanforisation process with neat diagram **07**  
 (b) Explain Antimicrobial finish with its advantages **07**
- Q.4** (a) State the objects of “Drying”. Name the different drying machines. Explain any one drying machine with neat diagram. **07**  
 (b) Write short note : Moth proof and Rot proof finish **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write principle of Delustring. Write application of internal Delustering method **07**  
 (b) Explain Bio-Finishing techniques **07**
- Q.5** (a) Differentiate the term Flame Proof Finish and Fire Retardant Finish giving suitable examples. **07**  
 (b) Give importance of calendaring. List out different calendaring techniques **07**
- OR**
- Q.5** (a) Define “Water-Proof” and “Water-Repellant and give difference between them **07**  
 (b) Write on Foam finishing and Solvent Finishing **07**

\*\*\*\*\*

**સૂચના:**

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દશમ્ભેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્સટાઇલ ફીનીશીંગના ઓબ્જેક્ટસ જણાવો. જુદા-જુદા ટેક્સટાઇલ ફીનીશીંગ જણાવો.	07
	બ	“ હીટ સેટીંગ ” નો સિધ્ધાંત લખો. સીથેટિક્સ માટેની “ હીટ સેટીંગ ” પદ્ધતિ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સોફ્ટનર્સ વિશે જણાવો. તેમને ફાયદા-ગેર-ફાયદા સાથે સમજાવો.	07
	બ	ડેનિમ તેમજ પીટ્ચ ફીનીશ પર ગારમેંટ ફીનીશીંગ ટેકનીક સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	વ્યાખ્યા આપો: રેસિન પ્રી-કંડેસેટ. રેસિન પ્રી-કંડેસેટનું લિસ્ટ આપો. સેલ્યુલોસિક પર તેની એપ્લીકેશન ફાયદા સાથે જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ડેલ્યુસ્ટેરિંગનું મહત્વ જણાવો. એક્ઝર્નલ ડેલ્યુસ્ટેરિંગ પદ્ધતિ વીગતે સમજાવો.	07
	બ	એંટી-પીલીંગ ફીનીશ વીગતે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સેનફોરીસેશનનો સિધ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	એંટીમાઇક્રોબાયલ ફીનીશ તેના સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	“ ડ્ર્યાઇંગ ” ના ઓબ્જેક્ટસ જણાવો. જુદા-જુદા ડ્ર્યાઇંગ મશીનના નામ જણાવો. કોઇપણ એક ડ્ર્યાઇંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	દૂકનોંધ લખો. મોથ પ્રૂફ અને રોટ પ્રૂફ ફીનીશ.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડેલ્યુસ્ટેરિંગનો સિધ્ધાંત જણાવો. ઇન્ટર્નલ ડેલ્યુસ્ટેરિંગ પદ્ધતિની એપ્લીકેશન જણાવો.	07
	બ	બાયો ફીનીશીંગ ટેકનીક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે ફ્લેમ પ્રૂફ ફીનીશ અને ફાયર રેટાર્ડેટ ફીનીશ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.	07
	બ	કેલેન્ડરીંગનું મહત્વ જણાવો. જુદી-જુદી કેલેન્ડરીંગ પદ્ધતિની યાદી જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	“ વોટર પ્રૂફ ” અને “ વોટર રેપેલંટ ”ની વ્યાખ્યા આપો અને તેમની વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.	07
	બ	ફોમ ફીનીશીંગ અને સોલવંટ ફીનીશીંગ વિશે જણાવો.	07

\*\*\*\*\*