

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 342801

Date: 07/12/2011

Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing – II

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) State the objects of Textile Finishing. Classify various textile finishing. | 08 |
| | (b) Explain each textile finish in brief. | 06 |
| Q.2 | (a) Write principle of “Heat Setting”. Describe heat setting methods of synthetics. | 07 |
| | (b) Write principle of creping. Write any one method for creping. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Classify softeners with suitable example. Write characteristics of a good softener. | 07 |
| Q.3 | (a) Draw a neat diagram of sanforisation machine showing important parts. Write principle of sanforisation in short. | 07 |
| | (b) Define : resin pre-condensate. Enlist resin pre-condensate. Write its application on cellulosic with its advantages. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) “Hot air Stenter” with its ‘overfeed’ and ‘underfeed’ mechanism. | 10 |
| | (b) Give importance of calendaring. | 04 |
| Q.4 | (a) Write principle of delustering. Write application of internal delustering method. | 07 |
| | (b) Use of catalyst in resin finishing and importance of post cure washing after resin finishing. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) State the object of “Drying”. Name the different dyeing machines. Explain cylinder drying machine with neat diagram. | 10 |
| | (b) Describe felt calendar in brief. | 04 |
| Q.5 | (a) Enlist starching machine used in textile. Draw a neat diagram of any one starching machine showing important parts and passage of the fabric. | 07 |
| | (b) Write short note on: (1) foam finishing with its limitations
(2) solvent finishing with its limitations | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Differentiate the term flame proof finish and fire retardant finish giving suitable examples. | 07 |
| | (b) Explain garment finishing technique on denim as well as pitch finish. | 07 |

પ્ર-૧	(અ) ટેક્ષટાઇલ ઓપક્રિયાનો હેતુ જણાવો. જુદી જુદી ટેક્ષટાઇલ ઓપક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૮
	(બ) દરેક ટેક્ષટાઇલ ફીનીશને ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૬
પ્ર-૨	(અ) “હીટ-સેટીંગ”નો સિદ્ધાંત સમજાવો. સાંશ્નલેષિત તંતુઓ પર હીટ-સેટીંગની જુદી જુદી રીતો જણાવો.	૦૭
	(બ) કેપીંગનો સિદ્ધાંત જણાવો. કેપીંગની કોઈ પણ એક પદ્ધતિ લખો.	૦૭
	અથવા	
	(બ) યોગ્ય ઉદાહરણો સહિત સોફ્નર્સનું વર્ગીકરણ કરો. સારા સોફ્નરની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	૦૭
પ્ર-૩	(અ) અગત્યના ભાગો દર્શાવી સનફોરાઇઝેશન મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. સનફોરાઇઝેશનનો સિદ્ધાંત ટૂંકમાં લખો.	૦૭
	(બ) રેઝીન પ્રિ-કન્ડેન્સેટ પદની વ્યાખ્યા આપો. રેઝીન પ્રિ-કન્ડેન્સેટની યાદી આપો. સેલ્યુલોઝીક પર તેઓના ફાયદા સહિત પ્રક્રિયા લખો.	૦૭
પ્ર-૩	અથવા	
	(અ) “હોટ એર સ્ટેન્ટર”ની ‘ઓવરફીડ’ અને ‘અન્ડરફીડ’ મિકેનિશમ સહિત સમજાવો.	૧૦
	(બ) કેલેન્ડરીંગ વીધીની અગત્યતા સમજાવો.	૦૪
પ્ર-૪	(અ) ચળકાટ નિવારણ વીધીનો સિદ્ધાંત લખો. આંતરીક ચળકાટ નિવારણ વીધી તેઓની પદ્ધતિ સાથે લખો.	૦૭
	(બ) રેઝીન ફિનીશીંગમાં ઉદ્દીપકનો ઉપયોગ અને રેઝીન ફિનીશીંગમાં ક્યોરીંગ પછી અપાતી ધુલાઇની અગત્યતા લખો.	૦૭
પ્ર-૪	અથવા	
	(અ) સુકવણીનો સિદ્ધાંત જણાવો. જુદા જુદા સુકવણી યંત્રોના નામ આપો. સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત સીલીન્ડર ડ્રાઇંગ યંત્ર વર્ણવો.	૧૦
	(બ) ફેલ્ટ કેલેન્ડર ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
પ્ર-૫	(અ) ટેક્ષટાઇલમા વપરાતા કાંજીના યંત્રોની યાદી આપો. અગત્યના ભાગો અને કાપડનો પથ દર્શાવી કોઈ પણ એક કાંજી યંત્ર દોરો.	૦૭
	(બ) ટૂંકનોંધ લખો: (૧) ફોમ ફિનીશીંગ તેઓની મર્યાદા સાથે (૨) સીલીકોન ફિનીશીંગ તેઓની મર્યાદા સાથે	૦૭
પ્ર-૫	અથવા	
	(અ) યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે ફ્લેમપ્રૂફ ફિનીશ અને ફાયર રીટાર્ડન્ટ ફિનીશનો તફાવત આપો.	૦૭
	(બ) ડેનીમ ઉપરની ગારમેન્ટ ફિનીશીંગ ટેકનીક અને પીચ ફિનીશ વર્ણવો.	૦૭
