

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code:342801

Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing- II

Date: 06 /07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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 Authentic

- Q.1** (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**
- Q.2** (a) Classify Softeners with suitable examples. Write characteristics of a good Softener. **07**
- (b) Use of catalyst in Resin Finishing and importance of post cure washing after Resin Finishing. **07**
- OR**
- (b) Name different Finishing process with suitable examples. **07**
- Q.3** (a) Write principle of Creping. Write any one method of Creping. **07**
- (b) Write principle of Delustring. Write application of internal Delustering method. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe principle of Heatsetting. Write various Heatsetting method in short. **07**
- (b) Write "Under feed and Over feed" mechanism in stenter machine. **07**
- Q.4** (a) What is Calendaring? Explain. Name different calendaring mechanism. Write chasing calendar machine showing passage of the fabric **07**
- (b) Enlist Starching Machine used in Textile. Draw a neat diagram of any one Starching Machine showing important parts and passage of the fabric. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write notes on Stiffeners and Weighting Agents used in Textile with their advantages and disadvantages. **07**
- (b) Cylindrical Drying Machine used in Textile with their limitations. **07**
- Q. 5** (a) Differentiate the term Water Proofing and Water Repellency. Write recent development in Water Repellant finish using Silicon. **07**
- (b) Write short notes on : i. Foam Finishing with its limitation. **07**
ii. Solvent Finishing with its limitation.
- OR**
- Q.5** (a) Differentiate the term Flame Proof Finish and Fire Retardant Finish giving suitable examples. **07**
- (b) Write short notes on : **07**
i. Moth Proofing and Mildew Resistant Finish.
ii. Anti Slip Finish and Soil Release Finish

- પ્રશ્ન-૧ અ સેન્ફોરાઈઝેશન મશીનની નામ નિર્દેશ વાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. 07
સેન્ફોરાઈઝેશનનો સિધ્ધાંત ટૂંકમાં સમજાવો.
- બ વ્યાખ્યાયિત કરો : રેઝીન પ્રી કંડેનસેટ. રેઝીન પ્રી કંડેનસેટના નામ જણાવી તેમની સુતરાઉ કાપડ પર કરવામાં આવતી પ્રક્રિયા ફાયદા સહીત જણાવો. 07
- પ્રશ્ન-૨ અ સોફ્ટનર્સનું વર્ગીકરણ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી જણાવો. સારા સોફ્ટનર્સની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. 07
- બ રેઝીન ફીનીશીંગમાં વપરાતા ઉદીપકો ની અગત્યતા તેમજ રેઝીન ફીનીશ કર્યા બાદ કરવામાં આવતી ધુલાઈની અગત્યતા સમજાવો. 07
- અથવા
- બ ફીનીશીંગ પ્રોસેસ નાં નામો ઉદાહરણ સહીત જણાવો. 07
- પ્રશ્ન-૩ અ કેપીંગ નો સિધ્ધાંત સમજાવો. કેપીંગ કરવાની જુદી જુદી રીતોમાંથી કોઈ પણ એક સમજાવો. 07
- બ ચળકાટ નીવારણનો સિધ્ધાંત સમજાવો. આંતરીક ચળકાટ નીવારણ વિધી યોગ્ય પદાર્થો લઈ સમજાવો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩ અ હીટ સેટીંગનો સિધ્ધાંત સમજાવો. હીટ સેટીંગ કરવાની જુદી જુદી પદ્ધતીઓ ટૂંકમાં જણાવો. 07
- બ સ્ટેન્ટર મશીનમાં ઓવર ફ્રીડ તેમજ અંડર ફ્રીડ મેકેનીઝમની ઉપયોગીતા. 07
- પ્રશ્ન-૪ અ કેલેન્ડરીંગ એટલે શું? સમજાવો. કેલેન્ડરીંગની જુદી જુદી મીકેનીઝમના નામ જણાવી ચેઝીંગ કેલેન્ડરની આકૃતિ દોરી કાપડનો પેસેજ દર્શાવો. 07
- બ ટેક્ષ્ટાઇલ માં વપરાતા સ્ટાર્ટીંગ મશીનના નામ જણાવો. ગમે તે એક સ્ટાર્ટીંગ મશીનની નામ-નિર્દેશ વાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી કાપડનો પેસેજ દર્શાવો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ અ સ્ટીફનર્સ તેમજ વજન વધારતા પદાર્થોના ટેક્ષ્ટાઇલ ઉદ્યોગમાં ફાયદા તેમજ ગેરફાયદા સહિત સમજાવો. 07
- બ મર્યાદા સહિત સિલિંડર ડ્રાઇંગ મશીનો વિશે જણાવો. 07
- પ્રશ્ન-૫ અ જલ પ્રતિરોધક ફિનિશ અને જલ અવરોધક ફિનિશ વચ્ચેનો શબ્દભેદ જણાવી હાલમાં સિલિકોન વાપરી ને કરવામાં આવતું જલ અવરોધક ફિનિશ સમજાવો. 07
- બ ટૂંકનોંધ લખો: ૧ ફાયદાઓ સહિત ફોમ ફિનિશ સમજાવો 07
૨ મર્યાદાઓ સહિત સોલ્વન્ટ ફિનિશ જણાવો.
- અથવા
- પ્રશ્ન-૫ અ જ્વાળા પ્રતિરોધક ફિનિશ અને જ્વાળા અવરોધક ફિનિશ વચ્ચેનો શબ્દભેદ જણાવી જરૂરી ઉદાહરણ આપો. 07
- બ ટૂંકનોંધ લખો: ૧ મોથ પ્રૂફ ફિનિશ અને બેક્ટેરીયા અવરોધક ફિનિશ 07
૨ એન્ટી સ્લીપ ફિનિશ અને સોઇલ રીલીઝ ફિનિશ
