

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 342801****Date: 04-05-2015****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) Explain mechanism of heat setting. Describe heat setting process for nylon and polyester **07**
(b) Give importance of calendaring. Describe Chasing calendar in brief **07**
- Q.2** (a) Classify Softeners. Describe them with their merits and demerits **07**
(b) Explain the process Sanforising **07**
- OR**
- (b) Write Under feed and Over feed mechanism in stenter machine **07**
- Q.3** (a) Explain Wash-n-wear finishes **07**
(b) Give details about Card wire raising machine **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Soil release finishes in detail **07**
(b) Write about advance technology in padding mangle **07**
- Q.4** (a) What is Optical whitening and write Optical whitening of polyester **07**
(b) Foam Finishing with its advantages and limitation **07**
- OR**
- Q.4** (a) Differentiate the term flame proof finish and fire retardant finish giving suitable examples **07**
(b) Moth Proofing and Mildew Resistant Finish **07**
- Q.5** (a) Explain Bio – Finishing of Cellulosic fabrics **07**
(b) Cylinder driers **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain anti-pilling finish in detail **07**
(b) Hydroextractor **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ હીટ સેટીંગનું મેકેનીઝમ સમજાવો. નાયલોન અને પોલીએસ્ટરનું હીટ સેટીંગ લખો ૦૭
બ કેલેન્ડરીંગનું મહત્વ આપો. ચેઝીંગ કેલેન્ડરીંગ ટૂંકમાં સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સોફ્ટનરનું વર્ગીકરણ આપો. તેમનું ફાયદા અને ગેરફાયદા સહિત વર્ણન કરો ૦૭
બ સેન્ફોરાઇઝીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો ૦૭
- અથવા
- બ સ્ટેન્ટર મશીનનું ઓવર ફીડ અને અંડર ફીડ મેકેનીઝમ લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વોશ એન્ડ વીઅર ફિનીશ સમજાવો ૦૭
બ કાર્ડ વાયર રેઇઝીંગ મશીન સવિસ્તાર સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સોઇલ રીલીઝ ફિનીશ વિસ્તારથી સમજાવો ૦૭
બ પેડિંગ મેન્ગલમા આધુનિક ટેકનોલોજી વિશે લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગ એટ્લે શુ તેમજ પોલીએસ્ટરનું ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગ ૦૭
સમજાવો
બ ફોમ ફિનીશ તેના ફાયદાઓ અને મર્યાદા સહિત લખો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફ્લેમ પ્રૂફ ફિનીશ અને ફાયર રેટાર્ડન્ટ ફિનીશની સરખામણી યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ૦૭
કરો
બ મોથ પ્રૂફ અને મિલ્ડ્યૂ રેઝીસ્ટ ફિનીશ ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સેલ્યુલોઝીક કાપડ માટે બાયો-ફિનીશીંગ સમજાવો ૦૭
બ સીલીન્ડર ડ્રાયર ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ એન્ટી પીલીંગ ફિનીશ સવિસ્તાર સમજાવો ૦૭
બ હાઇડ્રોએક્સ્ટ્રેક્ટર ૦૭
