

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3342801****Date: 27-05-2014****Subject Name: Finishing Technology for Textiles****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) What is finishing? Write classification of various textile finishing. **07**
(b) State the important functions of finishing process. **07**
- Q.2** (a) Explain crease resistant finish with its merits & demerits. **07**
(b) State importance, principle & mechanism of heat setting process of textile. **07**
OR
(b) Explain cylinder drying process with neat & clean diagram. Write its advantages & disadvantages. **07**
- Q.3** (a) State the object & principle of calendaring. Explain any one calendaring machine with neat & clean diagram. **07**
(b) Explain external delustring process. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain principle & mechanism of water proof finish with neat & clean diagram. **07**
(b) State the object & principle of softening. Explain any one type of softening method. **07**
- Q.4** (a) Explain flame retardant finish with its merits & demerits. **07**
(b) Write short note on moth proof finish. **07**
OR
- Q.4** (a) Write a short note on zero-zero finish. **07**
(b) Explain anti static finish. **07**
- Q.5** (a) Describe garment finishing technique. **07**
(b) Explain bio-finishing. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain uses of nano-technology in textile finishing. **07**
(b) Explain foam finishing. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઓપક્રિયા એટલે શું? જુદી જુદી ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ લખો. ૦૭
બ ઓપક્રિયા પ્રક્રિયાના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ક્રિઝ રેઝીસટન્ટ ફીનીશ તેના ગુણદોષ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ હીટ સેટીંગ પ્રક્રિયાનું મહત્વ, સિધ્ધાંત અને કાર્યરચના જણાવો. ૦૭
- અથવા
- બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સીલીન્ડર ડ્રાઇંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. તેના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કેલેન્ડરીંગ નો હેતુ અને સિધ્ધાંત જણાવો. સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કોઇ પણ એક કેલેન્ડરીંગ મશીન સમજાવો. ૦૭
બ બાહ્ય ચળકાટ નિવારણ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વોટર પ્રૂફ ફીનીશનો સિધ્ધાંત અને કાર્યરચના સમજાવો. ૦૭
બ નરમીકરણનો હેતુ અને સિધ્ધાંત જણાવો. કોઇ પણ એક પ્રકારની નરમીકરણ પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફ્લેમ રીટાર્ડન્ટ ફીનીશ તેના ગુણદોષ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ મોથ પ્રૂફ ફીનીશ વિષે નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઝીરો-ઝીરો ફીનીશ વિષે નોંધ લખો. ૦૭
બ એન્ટી સ્ટેટીક ફીનીશ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગારમેન્ટ ફીનીશીંગ યુક્તિ ચર્ચો. ૦૭
બ બાયો ફીનીશીંગ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટેક્સટાઇલ ફીનીશીંગમાં નેનો ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ સમજાવો. ૦૭
બ ફોમ ફીનીશીંગ સમજાવો. ૦૭
