

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015**

**Subject Code: 342801****Date: 17/12/2015****Subject Name: Technology of Bleaching & Finishing-II****Time: 02:30 PM TO 5:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- |             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) State the purpose of calendering. Describe any one calender machine with neat diagram.            | <b>08</b> |
|             | (b) Classify various textile finishing processes.   | <b>06</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) Explain mechanism of heat setting .Describe heat setting process for nylon and polyester.         | <b>07</b> |
|             | (b) Explain hot air stenter with over feed and under feed mechanism                                   | <b>07</b> |
|             | OR  |           |
|             | (b) Explain foam finishing technique with its advantages and disadvantages.                           | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Discuss the principle of sanforisation process with neat diagram.                                 | <b>08</b> |
|             | (b) Write a note on bio-finishing technique.  | <b>06</b> |
|             | OR  |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) State the objects of drying. Describe cylinder drying machine with its advantages.                | <b>08</b> |
|             | (b) Write a note on external delustering process.   | <b>06</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) State the objects of resin finishing. Explain wash-and-wear finish.                               | <b>07</b> |
|             | (b) Write a note on hydro-extractor with neat diagram.  | <b>07</b> |
|             | OR  |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Give classification of softeners. Explain any one softener with its advantages and disadvantages. | <b>07</b> |
|             | (b) Write a note on anti-pilling finish.  | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain antimicrobial finish with its advantages.   | <b>07</b> |
|             | (b) Explain soil release finish in detail.  | <b>07</b> |
|             | OR  |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain finishing of denim garments.  | <b>07</b> |
|             | (b) State the principle of creping. Explain any one method of creping.                                | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કેલેન્ડરીંગનો હેતુ જણાવો.સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે કોઈપણ એક કેલેન્ડર મશીન વર્ણવો. ૦૮  
બ જુદી જુદી ટેક્સટાઈલ ડિનીશીંગ પ્રક્રિયાઓનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૬
- પ્રશ્ન. ૨ અ હીટ સેટીંગની કાર્યરચના સમજાવો.નાયલોન અને પોલિએસ્ટરના હીટ સેટીંગની ૦૭  
પ્રક્રિયા વર્ણવો.  
બ હોટ એર સ્ટેન્ટરને ઓવર ફ્રીડ અને અન્ડર ફ્રીડ મીકેનીઝમ સહિત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ફોમ ફીનીશીંગ પ્રયુક્તિ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સેન્ફોરાઈઝેશન વિધિનો સિધ્ધાંત સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ચર્ચો. ૦૮  
બ બાયો-ફીનીશીંગ પ્રયુક્તિ ઉપર નોંધ લખો. ૦૬
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સૂકવણી પ્રક્રિયાનો હેતુ જણાવો.સીલીન્ડર સૂકવણી યંત્ર તેના ફાયદા સાથે વર્ણવો. ૦૮  
બ બાહ્ય-ચળકાટ નિવારણ ઉપર નોંધ લખો. ૦૬
- પ્રશ્ન. ૪ અ રેઝીન ફીનીસીંગના હેતુઓ જણાવો. વોશ એન્ડ વેર ફીનીશ સમજાવો. ૦૭  
બ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે હાઈડ્રોએક્સટ્રેક્ટર વિશે નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ નરમીકરણ પ્રક્રિયકોનું વર્ગીકરણ આપો. ગમે તે એક નરમીકરણ પ્રક્રિયક તેના ૦૭  
ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.  
બ એન્ટીપીલીંગ ડિનીશ ઉપર નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ એન્ટીમાઈક્રોબીયલ ફીનીશ તેના ફાયદા સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ સોઇલ રીલીઝ ડિનીશ સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડેનીમ ગારમેન્ટસનું ફીનીશીંગ સમજાવો. ૦૭  
બ કેપીંગનો સિધ્ધાંત સમજાવો. કેપીંગની કોઈપણ એક પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*