

Seat No.: \_\_\_\_\_  
No. \_\_\_\_\_

Enrolment

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 342801

Date: 27-11-2014

Subject Name: Technology of Bleaching and Finishing - II

Time: 02:30 pm - 05:00 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) Write object of Resin finishing. Write wash-n-wear finish on cellulosic. **07**  
(b) Write object of Finishing. Write types of various finishes giving suitable examples. **07**
- Q.2** (a) Write principle of creping. Write any one method of creping. **07**  
(b) Write principle of heat setting. Write various method of heat setting in detail. **07**
- OR
- (b) Differentiate water proofing and water repellent finishes. Write one method of application of water proofing. **07**
- Q.3** (a) Write internal delustering method. List suitable examples of delustering agents used in Textile. **07**  
(b) Differentiate the term flame proofing and flame retardant finish. Write application of flame retardant finish on cellulosic. **07**
- OR
- Q.3** (a) Draw hot air stenter machine. Write its advantages. **07**  
(b) Write principle of Sanforisation. Draw a neat diagram of the machine used with passage of fabric. **07**
- Q.4** (a) Write object of Calendaring. Draw any two Calendaring machine mechanism showing the passage of the fabric. **07**  
(b) Draw a cylinder drying range with their advantages and disadvantages. **07**
- OR
- Q.4** (a) Write short note: i Moth proofing finish. ii mildew resistant finish. **07**  
(b) Write short note: i Soil release finish. ii Anti slip finish. **07**
- Q.5** (a) Write garment finishing technique. **07**  
(b) Write ultra violet protection finish and peach finish. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write object of softening and write characteristic of good softener. **07**  
(b) Write application of stiffeners with its advantages. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ રેઝીન ફીનીશીંગનો હેતુ જણાવો. વોશ એન વેર ફીનીશની સુતરાઉ કાપડ પર વિધિ સમજાવો. ૦૭  
બ ફીનીશીંગનો હેતુ જણાવો. જુદા જુદા ફીનીશ યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ કેપીંગનો સીધ્યાંત સમજાવો. કેપીંગ વિધિ કરવાની કોઈ એક પદ્ધતી સમજાવો. ૦૭  
બ હીટ સેટીંગનો સીધ્યાંત સમજાવો. હીટ સેટીંગ કરવાની જુદીજુદી પદ્ધતી સમજાવો. ૦૭

### અથવા

- બ જલ પ્રતીરોધક ફીનીશ તથા જલ અવરોધક ફીનીશ નો તફાવત આપો. જલ પ્રતીરોધક ફીનીશની વિધિ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ આંતરીક ચળકાટ નીવારણ વિધિ સમજાવો. યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ચળકાટ નીવારણ માટેના એજન્ટો જણાવો. ૦૭  
બ જ્વાળા પ્રતીરોધક ફીનીશ તથા જ્વાળા અવરોધક ફીનીશ નો તફાવત આપો. જ્વાળા અવરોધક ફીનીશની સુતરાઉ કાપડ પર કરવામાં આવતી વિધિ સમજાવો. ૦૭

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ હોટ એર સ્ટેન્ટર મશીનની નામ નીર્દેશ વાળી સ્વચ્છ આકૃતી દોરો. તેના ફાયદા જણાવો. ૦૭  
બ સેન્ડ્રોઈઝેશનનો સીધ્યાંત સમજાવો. સેન્ડ્રોઈઝેશન મશીનની નામ નીર્દેશ વાળી સ્વચ્છ આકૃતી દોરી કાપડનો માર્ગ દર્શાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ કેલેન્ડરીંગ ફીનીશનો હેતુ સમજાવો. કોઈપણ બે કેલેન્ડરીંગ મશીનની મીકેનીઝમની નામ નીર્દેશ વાળી સ્વચ્છ આકૃતી દોરી કાપડનો માર્ગ દર્શાવો. ૦૭  
બ સીલીન્ડર ડ્રાઈંગ રેન્જની નામ નીર્દેશ વાળી સ્વચ્છ આકૃતી દોરી તેના ફાયદા ગેરફાયદા સહીત સમજાવો. ૦૭

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રેકનોંધ લખો. 1. મોથપૂફ ફીનીશ 2. મીલ્ડ્યુ રેઝીસ્ટન્ટ ફીનીશ ૦૭  
બ ટ્રેકનોંધ લખો. 1. સોઈલ રીલીઝ ફીનીશ 2. એન્ટી સ્લીપ ફીનીશ ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગારમેન્ટ ફીનીશ ટેકનીક સમજાવો. ૦૭  
બ અલ્ટ્રા વાયોલેટ (UV) પ્રોટેક્શન ફીનીશ તથા પીચ ફીનીશ ૦૭

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ મ્યુદ્કર ફીનીશનો હેતુ સમજાવો. સારા મ્યુદ્કરની ખાસીયતો જણાવો. ૦૭  
બ સ્ટીફનર્સ તેના ફાયદાઓ વિધિ સહીત સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*