

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 342801**Date: 05-06-2013****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) State the objects of Textile Finishing. Classify various Textile Finishing. **07**
- (b) Explain each Textile finishes in brief. **07**
- Q.2** (a) Write principle of “Heat – Setting”. Describe “Heat – Setting” methods for synthetics. **07**
- (b) Classify softeners with suitable examples. Write characteristics of a good softener. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Write principle of creping. Write any one method of creping. **07**
- (a) Write principle of delustering. Write application of internal delustering method. **07**
- (b) Write “Under feed and Over feed” mechanism of stenter machine. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Draw a neat diagram of sanforisation machines showing important parts. Write principle of sanforisation in short. **07**
- (b) State objects of Resin finishing. Explain wash and wear finish. **07**
- Q.4** (a) What is calendaring? Give importance of calendaring. Describe felt calendar in brief. **07**
- (b) State the objects of “Drying”. Explain cylinder machine with neat diagram. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain soil release finish in detail. **07**
- (b) Write short note:-Moth proof and Rot proof finish. **07**
- Q.5** (a) Explain anti – pilling finish in detail. **07**
- (b) Write a short note on anti static finish. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain antimicrobial finish with its advantages. **07**
- (b) Describe water repellent finishes for synthetic fabrics. **07**

પ્રશ્ન.૧	અ	ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાનો હેતુ જણાવો. જુદી જુદી ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાઓનું વર્ગીકર્ણ કરો.	07
	બ	દરેક ટેક્સટાઇલ ઓપક્રિયાઓને ટૂંકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન.૨	અ	હીટ સેટીંગનો સિદ્ધાંત સમજાવો. સાંશ્લેષિત તંતુવસ્ત્રો પર હીટ સેટીંગની જુદી જુદી રીતો જણાવો.	07
	બ	સોફ્ટનર્સનું વર્ગીકરણ યોગ્ય ઉદાહરણ આપી જણાવો. સારા સોફ્ટનર્સની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	07
અથવા			
	બ	કેપીંગનો સિદ્ધાંત સમજાવો. કેપીંગ કરવાની જુદી જુદી રીતોમાંથી કોઈ પણ એક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન.૩	અ	ચળકાટ નિવારણનો સિદ્ધાંત સમજાવો. આંતરીક ચળકાટ નિવારણ વિધિ યોગ્ય પદાર્થો લઈ સમજાવો.	07
	બ	સ્ટેન્ટર મશીનમાં ઓવરફીડ અને અંડરફીડ મિકેનીઝમ સમજાવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન.૩	અ	સન્ફોરાઇઝેશન મશીનની નામનિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. સન્ફોરાઇઝેશનનો સિદ્ધાંત ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	બ	રેઝીન ફીનીશીંગનો હેતુ જણાવો. વોશ એન્ડ વેર ફીનીશ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન.૪	અ	કેલેન્ડરીંગ એટલે શું? કેલેન્ડરીંગનું મહત્વ જણાવો. ફેલ્ટ કેલેન્ડર ટૂંકમાં સમજાવો	07
	બ	સુકવણીનો સિદ્ધાંત જણાવો. સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સીલેન્ડર ડ્રાઇંગ ચંત્ર વર્ણવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન.૪	અ	સોઇલ રીલીઝ ફીનીશ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	ટૂંકનોંધ લખો:- મોથ પુફ અને વોટર પુફ ફિનીશ	07
પ્રશ્ન.૫	અ	એન્ટીપીલીંગ ફિનીશ સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	ટૂંકનોંધ લખો:- એન્ટીસ્ટેટીક ફિનીશ.	07
અથવા			
પ્રશ્ન.૫	અ	એન્ટીમાઇક્રોબાયલ ફિનીશ તેના ફાયદા સાથે સમજાવો.	07
	બ	સીન્થેટીક કાપડ માટેની જળ અવરોધક ફિનીશ વર્ણવો.	07
