

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –IV • EXAMINATION – WINTER-2014**

**Subject Code:3342906****Date: 19/05 /2015****Subject Name: ELEMENTS OF TEXTILE PROCESSING****Time: 10:00 AM TO 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. **Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
5. **Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.**
6. **English version is authentic.**

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. List the natural impurities present in cotton.
  2. List the testing methods use for Bleaching.
  3. List the testing methods use for Mercerizing.
  4. State the object of Shearing and Cropping.
  5. State the object of SINGEING.
  6. State the object of DESIZING.
  7. Define DYEING.
  8. Define “Textile Printing”.
  9. List the methods of Textile Printing.
  10. List the style of Textile Printing
- Q.2** (a) State the methods of Desizing. **03**
- OR
- (a) Explain “Rot Steeping”. **03**
- (b) State what is Mercerization? **04**
- OR
- (b) State What is Chemicking? **04**
- (c) Explain the Singeing Machine with neat sketch. **07**
- OR
- (c) Explain J-Box with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Give the classification of Textile Dyes. **03**
- OR
- (a) State the common Defects of Dyeing. **03**
- (b) Explain in brief Dyeing of Cotton fabric with DIRECT DYE. **04**
- OR
- (b) Explain in brief Dyeing of Polyester with DISPERSE DYE. **04**
- (c) Explain Jigger Dyeing Machine with neat sketch. **07**
- OR
- (c) Explain Winch Dyeing Machine with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) Explain what is Khadi printing? **03**
- OR
- (a) Explain what is Carbonise printing? **03**
- (b) Explain Block printing method. **04**
- OR
- (b) Explain Screen printing method. **04**

- (c) Explain Roller Printing Machine with neat sketch. **07**
- OR
- (c) Explain Transfer Printing Machine with neat sketch. **07**
- Q.5** (a) State the type of FINISHING. **03**
- (b) Explain SOIL RELEASE FINISHES. **04**
- (c) Explain Sanforizing treatment with neat sketch. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. રૂ મા રહેલ કુદરતી અશુદ્ધિઓ નાં નામ આપો.	
	૨. બ્લીચીંગ ટેસ્ટ કરવા માટે વપરાતી ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિઓના નામ આપો.	
	૩. મર્શરાઇઝીંગ ટેસ્ટ કરવા માટે વપરાતી ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિઓના નામ આપો.	
	૪. શીયરીંગ અને કોપીંગ ના હેતુઓ જણાવો.	
	૫. સીઝીંગ કરવાનો હેતુ જણાવો.	
	૬. ડી-સાઇઝીંગ કરવાનો હેતુ જણાવો.	
	૭. ડાઇંગ ની વ્યાખ્યા આપો.	
	૮. ટેક્ષ્ટાઇલ પ્રીટીંગ ની વ્યાખ્યા આપો.	
	૯. ટેક્ષ્ટાઇલ પ્રીટીંગ ની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ ના નામ આપો.	
	૧૦ ટેક્ષ્ટાઇલ પ્રીટીંગ ની જુદી જુદી રીતોના નામ આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ડી-સાઇઝીંગની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ ના નામ આપો.	૦૩
	અથવા	
	અ રોટ-સ્ટીપીંગ પ્રક્રિયા ટુંકમા સમજાવો.	૦૩
	બ મર્શરાઇઝીંગ પ્રક્રિયા એટલે શું ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	બ કેમીક્રીંગ પ્રક્રિયા એટલે શું ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
	ક સીઝીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	ક જે-બોક્સ મશીન સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ટેક્ષ્ટાઇલ મા વપરાતી જુદી જુદી ડાઇઝ નું વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
	અથવા	
	અ ડાઇંગમાં આવતી ખામીઓના નામ આપો.	૦૩
	બ કોટન ફેબ્રીક નું ડાયરેક્ટ ડાઇ વડે થતુ ડાઇંગ ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	બ પોલિએસ્ટર ફેબ્રીક નું ડીસ્પર્શ ડાઇ વડે થતુ ડાઇંગ ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
	ક જીગર ડાઇંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	ક વીંચ ડાઇંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ખડી પ્રીટીંગ એટલે શું ટુંકમા સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	અ કાર્બોનાઇઝ પ્રીટીંગ એટલે શું ટુંકમા સમજાવો.	૦૩
	બ બ્લોક પ્રીટીંગ ટુંકમા સમજાવો.	૦૪

અથવા

- બ સ્ક્રીન પ્રીન્ટીંગ ટુંકમા સમજાવો. ૦૪  
ક રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો. ૦૭

અથવા

- ક ટ્રાન્સફર પ્રીન્ટીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૫ અ ટેક્સટાઇલ ફીનીશીંગ ના પ્રકાર જણાવો. ૦૩  
બ “સોઇલ-રીલીઝ” ફીનીશીંગ સમજાવો. ૦૪  
ક સંકોચાઈઝીંગ(ANTI-SHRINK FINISHING) પ્રક્રિયા સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*