

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code:3342906****Date: 03-12-2018****Subject Name: ELEMENTS OF TEXTILE PROCESSING****Time:02:30 PM TO 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. 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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Write down Objectives of Singeing Process.  
૧. સીંચંગ પ્રક્રિયા ના હેતુઓ લખો.
  2. State the Objectives of Desizing process.  
૨. ડી-સાઈઝીંગ પ્રક્રિયા ના હેતુઓ લખો.
  3. State different types of Grey Fabric faults.  
૩. ગ્રે ફેબ્રીક માં આવતી ખામીઓ જણાવો.
  4. Enlist different type of Singeing machine.  
૪. જુદા જુદા સીંચંગ મશીન ની યાદી આપો.
  5. Enlist different methods of Desizing process.  
૫. જુદી જુદી ડી-સાઈઝીંગ પ્રક્રિયા ની યાદી આપો.
  6. State object of Mercerization process.  
૬. મર્સીરાઈઝીંગ પ્રક્રિયા ના હેતુઓ જણાવો.
  7. Describe Temporary finish.  
૭. ટેમ્પરરી ફીનીશ વર્ણવો.
  8. State different method of testing for Mercerization.  
૮. મર્સીરાઈઝીંગ પ્રક્રિયા ના ટેસ્ટ માટે ની જુદી જુદી પધ્ધતિ જણાવો.
  9. List the testing methods used for Bleaching.  
૯. બ્લીચીંગ પ્રક્રિયા ના ટેસ્ટ માટે ની જુદી જુદી પધ્ધતિ જણાવો.
  10. Give the full form of MLR and GPL.  
૧૦. MLR અને GPL ના પૂરા નામ આપો.
- Q.2** (a) Explain Acid Steeping. **03**  
પ્રશ્ન. ૨ (અ) એસીડ સ્ટીપીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain Inspection of Grey Fabric. **03**  
(અ) ગ્રે ફેબ્રીક ની ઈન્સપેક્શન પ્રક્રિયા સમજાવો. **૦૩**
- (b) Draw neat sketch of Kier. **03**  
(બ) કિયર ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. **૦૩**
- OR
- (b) Enlist different styles of Printing. **03**

	(બ) પ્રીન્ટીંગ ની જુદી જુદી રીતો ની યાદી આપો.	૦૩
	(c) Explain Scouring Process.	૦૪
	(ક) સ્કાઉરીંગ પ્રક્રિયા વિશે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Enzymatic Desizing process.	૦૪
	(ક) એન્ઝાઇમેટીક ડી-સાઈઝીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(d) Give classification of Textile Dyes.	૦૪
	(ડ) ટેક્સટાઈલ ડાય નું વર્ગીકરણ આપો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Bleaching with Sodium Hypochlorite.	૦૪
	(ડ) સોડીયમ હાઈપોકલોરાઈટ વડે બ્લીચીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain Jigger Dyeing Machine with neat sketch.	૦૭
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) જીગર ડાઈંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain Gas Singeing Machine with neat sketch.	૦૭
	(અ) સ્વચ્છ આકૃતિ વડે ગેસ સીંજીંગ મશીન સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain Mercerization Process.	૦૭
	(બ) મર્સીરાઈઝીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain Dyeing of Polyester Fibre with Disperse dye.	૦૭
	(બ) ડીસ્પર્સ ડાય વડે પોલીએસ્ટર ફેબ્રીક નું ડાઈંગ સમજાવો.	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Explain Roller Printing Machine with neat sketch.	૦૭
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) સ્વચ્છ આકૃતિ વડે રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain Dyeing of Cotton fabric with Vat dye.	૦૭
	(અ) વેટ ડાય વડે કોટન ફેબ્રીક નું ડાઈંગ સમજાવો.	૦૭
	(b) Write down Sequence of Wet Processing.	૦૭
	(બ) વેટ પ્રોસેસીંગ પ્રક્રિયા નો ક્રમ લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain Zero Zero Finishing process.	૦૪
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ઝીરો ઝીરો ફીનીશીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Block Printing.	૦૪
	(બ) બ્લોક પ્રીન્ટીંગ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Calender finish with neat sketch.	૦૬
	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ વડે કેલેન્ડર ફીનીશ સમજાવો.	૦૬

\*\*\*\*\*