

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017**

**Subject Code: 3342906****Date:08 -05 - 2017****Subject Name: Elements of Textile Processing****Time: 10:30 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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is dyeing?
  ૧. ડાઇઇંગ એટલે શું?
  2. Write the object of desizing process.
  ૨. ડિસાઇઝીંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
  3. Write the object of singeing process.
  ૩. સિન્જીંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
  4. Write the object of scouring process.
  ૪. સ્કાઉરીંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
  5. What is printing?
  ૫. પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
  6. Write the object of bleaching process.
  ૬. બ્લીચિંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
  7. Write the object of mercerization process.
  ૭. મર્સરાઇઝેશન પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
  8. List the name of different thickeners used for textile printing.
  ૮. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગ માટે વપરાતા જુદા જુદા થીકનરોનાં નામ લખો.
  9. List the name of different methods of printing.
  ૯. પ્રિન્ટિંગની જુદી જુદી પદ્ધતિઓનાં નામ લખો.
  10. List the name of different styles of printing.
  ૧૦. પ્રિન્ટિંગની જુદી જુદી શૈલીઓનાં નામ લખો.
- Q.2** (a) Describe enzymatic desizing process. **05**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) એન્ઝાઇમેટીક ડિસાઇઝીંગ પ્રક્રિયા વર્ણવો. **૦૫**
- OR
- (a) Describe gas singeing with neat & clean diagram. **05**
- (અ) ગેસ સિન્જીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૫**
- (b) Describe bleaching of cotton fabric with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. **05**
- (બ) કોટન કાપડનું H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> સાથેનું બ્લીચીંગ વર્ણવો. **૦૫**
- OR

	(b) Write short note on mercerization of cotton fabric.	05
	(બ) કોટન કાપડનાં મર્સરાઇઝેશન વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	0૫
	(c) Draw a chart of sequences of processes of textile wet processing.	04
	(ક) ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગની પ્રક્રિયાઓનો ક્રમ દર્શાવતો ચાર્ટ દોરો.	0૪
	OR	
	(c) Describe grey inspection of textile.	04
	(ક) ટેક્સટાઇલ નું ગ્રે ઇન્સ્પેક્શન વર્ણવો.	0૪
<b>Q.3</b>	(a) Write classification of textile dyes.	05
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) ટેક્સટાઇલ ડાઇસનું વર્ગીકરણ લખો.	0૫
	OR	
	(a) Describe dyeing of cotton fabric with vat dyes.	05
	(અ) કોટન કાપડનું વેટ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૫
	(b) Describe dyeing of cotton fabric with hot brand reactive dyes.	05
	(બ) કોટન કાપડનું હોટ બ્રાન્ડ રિએક્ટીવ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૫
	OR	
	(b) Describe dyeing of viscose rayon fabric with direct dyes.	05
	(બ) વિસ્કોસ રેયોન કાપડનું ડાયરેક્ટ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૫
	(c) Describe dyeing of wool with acid dyes.	04
	(ક) વૂલ કાપડનું એસિડ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(c) Describe dyeing of polyester with disperse dyes.	04
	(ક) પોલીએસ્ટર કાપડનું ડિસ્પર્સ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૪
<b>Q.4</b>	(a) Describe printing of cotton fabric with reactive dyes.	04
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) કોટન કાપડનું રિએક્ટીવ ડાઇસ સાથેનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(a) Describe discharge style of textile printing.	04
	(અ) ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટીંગ ની ડિસ્ચાર્જ શૈલી વર્ણવો.	0૪
	(b) Describe printing of nylon fabric with acid dyes.	04
	(બ) નાયલોન કાપડનું એસિડ ડાઇસ સાથેનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(b) Write short note on block printing.	04
	(બ) બ્લોક પ્રિન્ટીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	0૪
	(c) Explain rotary screen printing machine with neat & clean diagram.	06
	(ક) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	0૬
<b>Q.5</b>	(a) Describe delustring process.	05
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ડિલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયાવર્ણવો.	0૫
	(b) Discuss heat setting process.	05
	(બ) હીટ સેટીંગ પ્રક્રિયા ચર્ચો.	0૫
	(c) Write objective of textile finishing.	04
	(ક) ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગનાં હેતુઓ લખો.	0૪

\*\*\*\*\*