

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3342906****Date: 09-May-2018****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. દર્શમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. List the name of impurities present in cotton fabric.
૧. કોટન કાપડમાં હાજર અશુદ્ધિઓનાં નામ લખો.
2. What is dyeing?
૨. ડાઇંગ એટલે શું?
3. List the methods of textile printing.
૩. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની પદ્ધતિઓની યાદી લખો.
4. Write the object of singeing process.
૪. સિન્જીંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
5. Write the object of mercerization process.
૫. મર્સરાઇઝેશન પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.
6. List the styles of textile printing.
૬. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની શૈલીઓની યાદી લખો.
7. Define the term: Finishing
૭. પદની વ્યાખ્યા આપો: ફિનિશિંગ
8. What is printing?
૮. પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
9. Write the process sequences of wet processing.
૯. વેટ પ્રોસેસિંગનો પ્રક્રિયા-ક્રમ લખો.
10. Write the object of scouring process.
૧૦. સ્કાઉરીંગ પ્રક્રિયાનો હેતુ લખો.

**Q.2** (a) Explain gas singeing with neat & clean diagram. **05**  
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ગેસ સિન્જીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૫**

OR

- (a) Describe shearing & cropping process. **05**
- (અ) શીઅરીંગ અને ક્રોપીંગ પ્રક્રિયા વર્ણવો. **૦૫**
- (b) Explain enzymatic desizing process with its advantages. **05**
- (બ) એન્ઝાઇમેટીક ડીસાઇઝિંગ પ્રક્રિયા તેનાં ફાયદાઓ સાથે સમજાવો. **૦૫**

OR

- (b) Describe H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> bleaching process. **05**

	(બ) $H_2O_2$ બ્લીચિંગ પ્રક્રિયા વર્ણવો.	0૫
	(c) Draw neat & clean diagram of kier machine.	04
	(ક) કીઅર મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	0૪
	OR	
	(c) Write a short note on scouring process.	04
	(ક) સ્કાઉરીંગ પ્રક્રિયા વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	0૪
<b>Q.3</b>	(a) Describe mechanism of mercerization process.	05
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) મર્સરાઇઝેશન પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો.	0૫
	OR	
	(a) Explain mechanism of optical whitening process.	05
	(અ) ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	0૫
	(b) Write classification of bleaching agents.	05
	(બ) બ્લીચિંગ એજન્ટોનું વર્ગીકરણ લખો.	0૫
	OR	
	(b) Write classification of textile dyes.	05
	(બ) ટેક્સટાઇલ્સ ડાઇસનું વર્ગીકરણ લખો.	0૫
	(c) Describe dyeing of cotton fabric with direct dyes.	04
	(ક) કોટન કાપડનું ડાઇરેક્ટ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(c) Describe dyeing of polyester fabric with disperse dyes.	04
	(ક) પોલીએસ્ટર કાપડનું ડીસ્પર્સ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	0૪
<b>Q.4</b>	(a) Draw neat & clean diagram of jigger dyeing machine.	04
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) જીગર ડાઇંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	0૪
	OR	
	(a) Describe printing of cotton fabric with reactive dyes.	04
	(અ) કોટન કાપડનું રિએક્ટિવ ડાઇસ સાથેનું પ્રિન્ટિંગ વર્ણવો.	0૪
	(b) Write a short note on discharge style of printing.	04
	(બ) પ્રિન્ટિંગની ડીસ્ચાર્જ શૈલી વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	0૪
	OR	
	(b) Write a short note on block printing.	04
	(બ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	0૪
	(c) Draw neat & clean diagram of rotary screen printing machine. Write its advantages.	06
	(ક) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. તેનાં ફાયદાઓ લખો.	0૬
<b>Q.5</b>	(a) Describe heat setting process.	05
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) હીટ સેટિંગ પ્રક્રિયા વર્ણવો.	0૫
	(b) Explain Delustring process.	05
	(બ) ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	0૫
	(c) Describe types of finishing.	04
	(ક) ફિનિશિંગનાં પ્રકારો વર્ણવો.	0૪

\*\*\*\*\*