

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3342906

Date: 21-11-2019

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 the importance of pretreatment.
૧. પ્રિટ્રીટમેન્ટનું મહત્વ લખો.
2. Write the objectives of singeing process.
૨. સિન્જીંગ પ્રક્રિયાનાં હેતુઓ લખો.
3. Write the objectives of desizing process.
૩. ડીસાઈઝીંગ પ્રક્રિયાનાં હેતુઓ લખો.
4. Define the term: Dyeing
૪. પદની વ્યાખ્યા આપો: ડાઈંગ
5. List the methods of textile printing.
૫. ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગની પદ્ધતિઓની યાદી લખો.
6. Write the objectives of mercerization process.
૬. મર્સરાઈઝેશન પ્રક્રિયાનાં હેતુઓ લખો.
7. List the styles of textile printing.
૭. ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગની શૈલીઓની યાદી લખો.
8. Define the term: Finishing
૮. પદની વ્યાખ્યા આપો: ફિનિશિંગ
9. Write the process sequences of textile wet processing.
૯. ટેક્સટાઈલ વેટ પ્રોસેસિંગનો પ્રક્રિયા-ક્રમ લખો.
10. List the impurities present in to cotton fabric.
૧૦. કોટન કાપડમાં હાજર અશુદ્ધિઓની યાદી લખો.

Q.2

પ્રશ્ન.૨

- (a) Write objectives of scouring. Describe scouring of cotton. **05**
 - (અ) સ્કાઉરીંગ પ્રક્રિયાનાં હેતુઓ લખો. કોટનનું સ્કાઉરીંગ વર્ણવો. **૦૫**
- OR
- (a) Describe shearing & cropping machine with neat & clean diagram. **05**
 - (અ) શીઅરીંગ અને ક્રોપીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો. **૦૫**
 - (b) Explain gas singeing with neat & clean diagram. **05**
 - (બ) ગેસ સિન્જીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૫**
- OR
- (b) Explain enzymatic desizing process with its advantages. **05**
 - (બ) એન્ઝાઈમેટીક ડીસાઈઝીંગ પ્રક્રિયા તેનાં ફાયદાઓ સાથે સમજાવો. **૦૫**
 - (c) Explain kier machine with neat & clean diagram. **04**
 - (ક) કીઅર મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. **૦૪**
- OR
- (c) Write a short note on grey inspection of textiles. **04**

	(ક) ટેક્સટાઇલ્સના ગ્રે ઈન્સ્પેક્શન વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
Q.3	(a) Describe dyeing of polyester fabric with disperse dyes.	05
પ્રશ્ન.૩	(અ) પોલીએસ્ટર કાપડનું ડીસ્પર્સ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	૦૫
	OR	
	(a) Describe mechanism of mercerization process.	05
	(અ) મર્સરાઇઝેશન પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૫
	(b) Write classification of textile dyes.	05
	(બ) ટેક્સટાઇલ્સ ડાઇસનું વર્ગીકરણ લખો.	૦૫
	OR	
	(b) Explain mechanism of optical whitening process.	05
	(બ) ઓપ્ટીકલ વ્હાઇટનીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૫
	(c) Describe dyeing of cotton fabric with reactive dyes.	04
	(ક) કોટન કાપડનું રીએક્ટીવ ડાઇસ સાથેનું ડાઇંગ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write classification of bleaching agents.	04
	(ક) બ્લીચિંગ એજન્ટોનું વર્ગીકરણ લખો.	૦૪
Q.4	(a) Write a short note on discharge style of printing.	04
પ્રશ્ન.૪	(અ) પ્રિન્ટિંગની ડીસ્ચાર્જ શૈલી વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(a) Describe printing of cotton fabric with reactive dyes.	04
	(અ) કોટન કાપડનું રિએક્ટીવ ડાઇસ સાથેનું પ્રિન્ટિંગ વર્ણવો.	૦૪
	(b) Write a short note on block printing.	04
	(બ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Describe jigger dyeing machine with neat & clean diagram.	04
	(બ) જીગર ડાઇંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.	૦૪
	(c) Explain Roller printing machine with neat & clean diagram.	06
	(ક) રોલર પ્રિન્ટિંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૬
Q.5	(a) Write objectives of textile finishing. Describe types of finishing.	05
પ્રશ્ન.૫	(અ) ટેક્સટાઇલ ફિનિશિંગનાં હેતુઓ લખો. ફિનિશિંગનાં પ્રકારો વર્ણવો.	૦૫
	(b) Write a short note on Delustring process.	05
	(બ) ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયા વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૫
	(c) Write a short note on heat setting process.	04
	(ક) હીટ સેટિંગ પ્રક્રિયા વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
