

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING– SEMESTER –4 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

Subject Code: 3342906**Date:03-03-2021****Subject Name: Elements Of Textile Processing****Time: 02:30 PM TO 04:30 PM****Total Marks:56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
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. State objects of Desizing.
૧. ડીસાઈઝિંગ પ્રક્રિયા ના હેતુઓ જણાવો.
2. Explain Stitching process.
૨. સ્ટીચીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.
3. Write down objects of Scouring.
૩. સ્કાવરીંગ પ્રક્રિયા ના હેતુઓ લખો.
4. State any Four Dyeing defects.
૪. ડાઇંગ પ્રક્રિયા ની કોઇ પણ ચાર ખામીઓ જણાવો.
5. State different style of Printing.
૫. પ્રિન્ટીંગ ની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ જણાવો.
6. State objects of Bleaching.
૬. બ્લીચીંગ ના હેતુઓ જણાવો.
7. What is printing?
૭. પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
8. Define the term: Finishing
૮. પદની આપો: ફીનીશીંગ
9. Explain permanent finish.
૯. પરમાનેન્ટ ફીનીશ સમજાવો.
10. Explain Temporary finish.
૧૦. ટેમ્પરરી ફીનીશ સમજાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Draw flow diagram of Sequence of Wet Processing. **03**
(અ) વેટ પ્રોસેસીંગ પ્રક્રિયા નો અનુક્રમ દર્શાવતો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. **03**

OR

- (a) Explain Enzymatic desizing process. **03**
(અ) એન્ઝાઇમેટિક ડીસાઈઝિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. **03**
(b) Write classification of bleaching agents. **03**
(બ) બ્લીચિંગ એજેન્ટોનો વર્ગીકરણ લખો. **03**

OR

	(b) Explain Bleaching with Hydrogen Peroxide.	03
	(બ) હાઈડ્રોઝન પરાક્સાઈડ દ્વારા બ્લીચીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
	(c) Describe shearing & cropping machine with neat & clean diagram.	04
	(ક) શીઅરીંગ અને ક્રોપીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Explain gas singeing with neat & clean diagram.	04
	(ક) ગેસ સીંગીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
	(d) Explain Bleaching with Sodium Hypochlorite.	04
	(ડ) સોડીયમ હાઈપોકલોરાઈટ વડે બ્લીચીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Mercerization Process.	04
	(ડ) મર્સીરાઈઝીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	04
Q.3	(a) Write classification of textile dyes.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ટેક્સટાઈલ ડાઈસના વર્ગીકરણ લખો.	03
	OR	
	(a) Describe jigger dyeing machine with neat & clean diagram.	03
	(અ) જીગર ડાઈંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વર્ણવો.	03
	(b) Describe dyeing of cotton fabric with reactive dyes.	03
	(બ) કોટન કાપડના રીએક્ટીવ ડાઈસ સાથેના ડાઈંગ વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Explain Dyeing of Cotton fabric with Vat dye.	03
	(બ) વેટ ડાય વડે કોટન કાપડનું ડાઈંગ સમજાવો.	03
	(c) Explain Dyeing of Polyester Fibre with Disperse dye.	04
	(ક) ડીસ્પર્સ ડાય વડે પોલીએસ્ટર કાપડનું ડાઈંગ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain dyeing of cotton with direct dyes.	04
	(ક) ડાયરેક્ટ ડાય વડે કોટન કાપડનું ડાઈંગ સમજાવો.	04
	(d) Draw neat sketch of Winch Dyeing machine.	04
	(ડ) વીંચડાઈંગ મશીન ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
	OR	
	(d) Draw neat sketch of Padding Mangle.	04
	(ડ) પેડિંગ મેંગીલ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
Q.4	(a) Write a short note on discharge style of printing.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) પ્રિન્ટિંગની ડિસ્ચાર્જ પદ્ધતિ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Describe printing of cotton fabric with reactive dyes.	03
	(અ) કોટન કાપડના રીએક્ટીવ ડાઈસ સાથેના પ્રિન્ટિંગ વર્ણવો.	03
	(b) Write a short note on block printing.	04
	(બ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Give the classification of textile printing methods.	04
	(બ) ટેક્સટાઈલ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિઓના વર્ગીકરણ આપો.	04
	(c) Explain Roller Printing Machine with neat sketch.	07

	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ વડે રોલર પ્રીન્ટીંગ મશીન સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Write objectives of textile finishing. Describe types of finishing.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ટેક્સટાઈલ ફીનીશીંગના હેતુઓ લખો. ફીનીશીંગના પ્રકારો વર્ણવો.	૦૪
	(b) Explain heat setting process.	04
	(બ) હીટ સેટીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(c) Write a short note on Delustring process.	03
	(ક) ડીલસ્ટરીંગ પ્રક્રિયા વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(d) Explain Water proof finish.	03
	(ડ) વાટર પ્રૂફફીનીશ સમજાવો.	૦૩
