

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4(NEW) EXAMINATION – WINTER - 2021

Subject Code:3342906

Date :22-12-2021

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 non-programmable scientific calculator is permitted.**
6. **English version is authentic.**

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write the importance of textile processing.
૧. ટેક્સટાઇલ પ્રોસેસીંગનું મહત્વ લખો.
2. List the name of impurities present in cotton fabric.
૨. કોટન કાપડમાં હાજર અશુદ્ધિઓનાં નામ લખો.
3. Write the role of pretreatment in textile processing.
૩. ટેક્સટાઇલ પ્રોસેસીંગમાં પ્રિટ્રીટમેન્ટનો ભાગ 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. What is dyeing?
૬. ડાઇંગ એટલે શું?
7. Write the process sequences of wet processing.
૭. વેટ પ્રોસેસીંગનો પ્રક્રિયા-ક્રમ લખો.
8. List the styles of textile printing.
૮. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની શૈલીઓની યાદી લખો.
9. List the methods of textile printing.
૯. ટેક્સટાઇલ પ્રિન્ટિંગની પદ્ધતિઓની યાદી લખો.
10. Write any four objects of textile finishing.
૧૦. ટેક્સટાઇલ ફિનિશીંગનાં કોઈપણ ચાર હેતુઓ લખો.

Q.2

પ્રશ્ન.૨

(a) Explain shearing & cropping machine with neat & clean diagram.

05

(અ) શીયરીંગ અને ક્રોપીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.

૦૫

OR

(a) Explain gas singeing with neat & clean diagram.

05

(અ) ગેસ સિન્જીંગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.

૦૫

(b) Write objects of bleaching. Describe H₂O₂ bleaching process.

05

(બ) બિલચિંગના હેતુઓ લખો. H₂O₂ બિલચિંગ વર્ણવો.

૦૫

OR

(b) Describe working of kier machine with diagram.

05

(બ) કીયર મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.

૦૫

	(c) Write a short note on grey inspection of textile.	04
	(ક) ટેક્સટાઈલનાં ગ્રે ઈન્સ્પેક્શન વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Discuss enzymatic desizing process with its advantages.	04
	(ક) એન્ઝાઈમેટીક ડીસાઈઝીંગ પ્રક્રિયા તેનાં ફાયદાઓ સાથે ચર્ચો.	૦૪
Q.3	(a) Write classification of textile dyes.	05
પ્રશ્ન.૩	(અ) ટેક્સટાઈલ્સ ડાઈસનું વર્ગીકરણ લખો.	૦૫
	OR	
	(a) Describe mechanism of mercerization process.	05
	(અ) મર્સરાઈઝેશન પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૫
	(b) Describe working of jigger dyeing machine with diagram.	05
	(બ) જીગર ડાઈંગ મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૫
	OR	
	(b) Discuss mechanism of optical whitening process.	05
	(બ) ઓપ્ટીકલ વ્હાઈટનીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ ચર્ચો.	૦૫
	(c) Explain dyeing of cotton fabric with direct dyes.	04
	(ક) કોટન કાપડનું ડાઈરેક્ટ ડાઈસ સાથેનું ડાઈંગ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Describe dyeing of polyester fabric with disperse dyes.	04
	(ક) પોલીએસ્ટર કાપડનું ડિસ્પર્સ ડાઈસ સાથેનું ડાઈંગ વર્ણવો.	૦૪
Q.4	(a) Write a short note on discharge style of printing.	04
પ્રશ્ન.૪	(અ) પ્રિન્ટિંગની ડિસ્ચાર્જ શૈલી વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(a) Explain mechanism of delustring of viscose rayon fabric.	04
	(અ) વિસ્કોસ રેયોન કાપડનાં ડીલસ્ટરીંગની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(b) Describe printing of cotton fabric with reactive dyes.	04
	(બ) કોટન કાપડનું રિએક્ટિવ ડાઈસ સાથેનું પ્રિન્ટિંગ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(b) Describe printing of polyester fabric with disperse dyes.	04
	(બ) પોલીએસ્ટર કાપડનું ડિસ્પર્સ ડાઈસ સાથેનું પ્રિન્ટિંગ વર્ણવો.	૦૪
	(c) Explain working of rotary screen printing machine with clean diagram. Write its merits.	06
	(ક) રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ મશીનની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. તેનાં ફાયદાઓ લખો.	૦૬
Q.5	(a) Discuss mechanism of heat setting process.	05
પ્રશ્ન.૫	(અ) હીટ સેટીંગ પ્રક્રિયાની કાર્યપદ્ધતિ ચર્ચો.	૦૫
	(b) Describe different stages of dyeing process.	05
	(બ) ડાઈંગ પ્રક્રિયાનાં જુદા જુદા તબક્કાઓ વર્ણવો.	૦૫
	(c) Write a short note on block printing.	04
	(ક) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
