

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2022

Subject Code: 3335904**Date: 03-03-2023****Subject Name: Textile Process - ii****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Write down the basic material for spinning, weaving, processing & garmenting
 ૧. કાંતાણ, વણાટ, પ્રોસેસિંગ અને વસ્ત્રો માટેની મૂળભૂત સામગ્રી લખો.
 2. For Removing Hairiness From Woven Fabric, Which Process Is Used?
 ૨. વણાયેલા ફેબ્રિકમાંથી નિકાળતા રેશાને દૂર કરવા માટે કઈ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે?
 3. Enlist the type of direct dyes.
 ૩. ડાયરેક્ટ ડાયેસ ના પ્રકાર સૂચિબદ્ધ કરો.
 4. What Is Exhaustion in dyeing?
 ૪. ડાઈંગમાં એક્ઝોસ્ટન શું હોય છે?
 5. Write down the types of reactive Dye.
 ૫. રિએક્ટિવ ડાયના પ્રકારો લખો.
 6. List at least four examples of cloth defects.
 ૬. કાપડમાં ઓછામાં ઓછા ચાર ડિફેક્ટની યાદી બનાવો.
 7. Give two examples of machine using discontinuous method of dyeing.
 ૭. ડાઈંગની ડિસ્કંટિન્યુઅસ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરતા મશીનના બે ઉદાહરણો આપો.
 8. Which type of dye is not at all soluble in water.
 ૮. કયા પ્રકારની ડાઈ પાણીમાં બિલકુલ દ્રાવ્ય નથી.
 9. Which Agent Used In Bleaching?
 ૯. બ્લીચિંગમાં કયા એજન્ટનો ઉપયોગ થાય છે?
 10. What is weft bar fabric defect?
 ૧૦. વેફ્ટ બાર ફેબ્રિક ડીફેક્ટ શું છે ?
- Q.2** (a) Write a short note on Winch dyeing machine **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) વિંચ ડાઈંગ મશીન વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Write a short note on Jigger dyeing machine **03**
- (અ) જીગર ડાઈંગ મશીન વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Explain the oxidizing desizing process. **03**
- (બ) ઓક્સિડાઈઝિંગ ડીસાઈઝિંગ પ્રોસેસ વિસ્તારમાં સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain the enzymes desizing process. **03**

	(બ) એન્ઝાઈમ્સ ડીસાઈઝીંગ પ્રોસેસ વિસ્તારમાં સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain dyeing of cotton with Azoic dyes, in short.	04
	(ક) એઝોઈક ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઈંગ ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Describe dyeing of cotton with Reactive dyes, in detail.	04
	(ક) રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઈંગ ટુંકમા સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the role of Time, Temperature and Common salt in dyeing of cotton.	04
	(ડ) કોટનનુ ડાઈંગ કરતી વખતે સમય, તાપમાન અને કોમન સોલ્ટ શું ભાગ ભજવે છે તે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the importance of MLR (material to liquor ratio) in dyeing process.	04
	(ડ) ડાઈંગમાં એમએલઆર (મટીરીયલ ટુ લીક્વર રેશીયો) નુ મહત્વ સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Dictate objective of scouring process	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સકોવેરિંગ માટેની પ્રક્રિયાનો ઉદ્દેશ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write down the objects of desizing process.	03
	(અ) ડીસાઈઝીંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.	૦૩
	(b) Give the importance of bleaching process.	03
	(બ) બ્લીચિંગ પ્રોસેસ નુ મહત્વ જણાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Give the importance of mercerization process.	03
	(બ) મર્સીરાઈઝેશન પ્રોસેસ નુ મહત્વ જણાવો.	૦૩
	(c) Give importance of the stitching process in wet preparatory.	04
	(ક) વેટ પ્રેપરેટરિમાં સ્ટીચીંગ પ્રોસેસ નુ મહત્વ જણાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write advantages of Gas singeing machine over Plate and Roller singeing machine.	04
	(ક) પ્લેટ અને રોલર સીંજીંગ મશીન સામે ગેસ સીંજીંગ મશીનના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(d) What is singeing? Why it is necessary for cotton fibre fabrics?	04
	(ડ) સીંજીંગ પ્રોસેસ શું છે? કોટન ફાઈબરના કાપડ માટે તે કેમ જરૂર છે?	૦૪
	OR	
	(d) Write about the vatting and oxidation process of Vat Dye.	04
	(ડ) વેટ ડાય માં વેટીંગ અને ઓક્સીડેશન પ્રોસેસ વિશે લખો.	૦૪
Q.4	(a) Give the objects of Brushing and Shearing.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) બ્રશીંગ અને શીયરિંગ ના હેતુઓ જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write about the importance of dyeing lab in processing industry.	03
	(અ) પ્રોસેસિંગ ઉદ્યોગમાં ડાઈંગ લેબનુ મહત્વ જણાવો.	૦૩
	(b) Write down the process of open boil Scouring process.	04
	(બ) ઓપન બોઈલ સ્કાઉરીંગ પ્રોસેસ વિશે લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write down the process of keir Scouring process.	04
	(બ) કીર સ્કાઉરીંગ પ્રોસેસ વિશે લખો.	૦૪
	(c) Explain the dyeing of polyester fabric by HTHP method.	07

	(ક) પોલીએસ્ટરનુ ડાઈંગ એચ.ટી.એચ.પી પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Define the words "Dyes & Pigments"	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ડાયેસ અને પિગમેન્ટ્સ" શબ્દોને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૪
	(b) Give the flow chart for sequence of Wet Process.	04
	(બ) વેટ પ્રોસેસની ક્રમાનુસાર ફ્લોચાર્ટ જણાવો.	૦૪
	(c) What is grey inspection?	03
	(ક) ગ્રે ઇન્સ્પેક્શન એટલે શું?	૦૩
	(d) While dyeing with reactive dyes, soda ash is added at the end of dyeing, why ?	03
	(ડ) રીએક્ટીવ ડાયઝનુ ડાઈંગ કરતી વખતે સોડા એશ અંતમાં શા માટે ઉમેરવામાં આવે છે ?	૦૩
	જણાવો.	
