

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3345102**Date: 29- 04-2017****Subject Name: Textile Science-II****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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1. Give classification of Dyes.	2
	૧. ડાઈઝ નું વર્ગીકરણ આપો.	
	2. What is tie and dye?	2
	૨. ટાઈ અને ડાઈ શું છે?	
	3. List the type of blend.	2
	૩. બ્લેન્ડ ના પ્રકારની યાદી આપો.	
	4. List the different dyeing techniques.	2
	૪. જૂદી જૂદી ડાઈ કરવાની પદ્ધતિ ની યાદી આપો.	
	5. What is resist style of printing?	2
	૫. પ્રિન્ટીંગની રેસીસ્ટ સ્ટાઇલ શું છે?	
	6. What is natural/Eco-friendly dye?	2
	૬. કુદરતી/ ઇકો ફ્રેન્ડલી ડાઈ એટલે શું?	
	7. List down method of printing.	2
	૭. પ્રિન્ટીંગની પદ્ધતિ ની યાદી આપો.	
	8. Why blending of fiber is necessary?	2
	૮. રેસાઓના બ્લેન્ડીંગની જરૂરીયાત શા માટે છે?	
	9. List the name of synthetic dye.	2
	૯. કૃત્રિમ ડાઈ ના નામની યાદી આપો.	
	10. Write any two disadvantage of block printing.	2
	૧૦. બ્લોક પ્રિન્ટીંગના કોઈ પણ બે ગેરફાયદા લખો.	
Q.2	(a) Explain principles of dye in short.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) ડાઈના સિધ્ધાંતો ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain properties of dye in short.	03
	(અ) ડાઈના ગુણધર્મો ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	(b) Give the difference between natural and synthetic dye.	03
	(બ) કુદરતી અને કૃત્રિમ ડાઈ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
	OR	

	(b) Explain any three synthetic dyes in brief.	03
	(બ) કોઇ પણ ત્રણ કૃત્રિમ ડાય ટ્રેકમાં સમજાવો.	03
	(c) Explain application of natural dyes on natural fibers.	04
	(ક) કુદરતી રેસાઓ પર કલર કરવાની રીત સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Write short note on natural dye.	04
	(ક) કુદરતી ડાય પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d) Explain any two types of blend fabrics.	04
	(ડ) કોઇ પણ બે પ્રકારના બ્લેન્ડ કાપડ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write advantages and disadvantages of roller printing	04
	(ડ) રોલર પ્રિન્ટિંગના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	04
Q.3	(a) Explain stock dyeing and yarn dyeing techniques.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સ્ટોક ડાઇંગ અને યાર્ન ડાઇંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain piece dyeing and garment dyeing techniques.	03
	(અ) પીસ ડાઇંગ અને ગારમેન્ટ ડાઇંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	03
	(b) Explain discharge style of printing with example.	03
	(બ) પ્રિન્ટિંગની ડિસ્ચાર્જ સ્ટાઇલ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write short note on application of basic dye.	03
	(બ) બેઝીક ડાય કરવાની પદ્ધતિ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(c) Write advantages and disadvantages of jet dyeing machine.	04
	(ક) જેટ ડાઇંગ મશીનના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	04
	OR	
	(c) Write about continuous dyeing machine.	04
	(ક) કંટીન્યુઅસ (સતત) ડાઇંગ મશીન વિશે લખો.	04
	(d) Write about semi continuous dyeing machine in brief.	04
	(ડ) સેમી કંટીન્યુઅસ ડાઇંગ મશીન વિશે ટૂંકમાં લખો.	04
	OR	
	(d) Write about soft flow dyeing machine in brief.	04
	(ડ) સોફ્ટ ફ્લો ડાઇંગ મશીન વિશે ટૂંકમાં લખો.	04
Q.4	(a) Explain advantages of screen printing.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગના ફાયદા સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write short note on direct style of printing.	03
	(અ) પ્રિન્ટિંગની ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b) How to do Block printing? Explain it.	04
	(બ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ કેવી રીતે કરશો? સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain in detail about method of stencil printing.	04
	(બ) સ્ટેન્સિલ પ્રિન્ટિંગની પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો.	04

	(c) Explain beam dyeing machine with diagram.	07
	(ક) બીમ ડાઈંગ મશીન આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Which problem should we face during machine dyeing? Explain in brief.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મશીન ડાઈંગ કરતી વખતે આપણે કઈ સમસ્યાઓ નો સામનો કરવો પડે છે ? ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(b) Which steps should be taken for removing dyeing defects in natural dye?	04
	(બ) કુદરતી ડાઈ માં રંગાઈની ખામીઓ દૂર કરવા કયા પગલા લેશો?	૦૪
	(c) Write short note on latest development in printing.	03
	(ક) પ્રિન્ટીંગ ના આધુનિક વિકાસ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(d) Write short note on latest development in dyeing.	03
	(ડ) ડાઈંગ ના આધુનિક વિકાસ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
