

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3345102****Date: 13-07-2023****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 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. Give definition of dye.
૧. ડાઇ ની વ્યાખ્યા આપો.
 2. What is blending?
૨. બ્લેન્ડીંગ એટલે શું?
 3. What is natural dye?
૩. કુદરતી ડાઇ એટલે શું?
 4. What is printing?
૪. પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
 5. List down types of blending.
૫. બ્લેન્ડીંગના પ્રકારની યાદી બનાવો.
 6. What is the method of printing?
૬. પ્રિન્ટિંગની પદ્ધતિ કઈ કઈ છે?
 7. What is the style of printing?
૭. પ્રિન્ટિંગની સ્ટાઇલ કઈ કઈ છે?
 8. List down the chemical dye.
૮. રાસાયણિક રંગ ની યાદી બનાવો.
 9. What are mineral dyes?
૯. ખનીજ રંગ એટલે શું?
 10. Name any four Dyeing defects.
૧૦. કોઈપણ ચાર ડાઇંગ ડિફેક્ટ ની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Explain reasons for blending. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) બ્લેન્ડીંગ કરવાના કારણો જણાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain the advantages of blending. **03**
(અ) બ્લેન્ડીંગ કરવાના ફાયદા જણાવો. **૦૩**
- (b) Explain about batik printing. **03**
(બ) બાટિક પ્રિન્ટિંગ સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write in detail about discharge printing. **03**

	(બ) ડિસ્ચાર્જ પ્રિન્ટિંગ વિશે વિગતે જણાવો.	૦૩
	(c) Explain the beam dyeing machine.	04
	(ક) બીમ ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain the jet dyeing machine.	04
	(ક) જેટ ડાઇંગ મશીન સમજાવો.	૦૪
	(d) Write about properties of dye.	04
	(ડ) ડાઇ ની ખાસિયત જણાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write about natural dyes.	04
	(ડ) કુદરતી ડાઇ વિશે લખો.	૦૪
Q.3	(a) Explain in brief about the dyeing defects.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) ડાઇંગ ડિફેક્ટ વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain in brief the remedial action taken to remove the dyeing defects.	03
	(અ) ડાઇંગ ડિફેક્ટ દૂર કરવા માટે કયા પગલાં લેવા જોઈએ? સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain in detail about Block printing.	03
	(બ) બ્લોક પ્રિન્ટિંગ વિશે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain in detail about Screen printing.	03
	(બ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ વિશે સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain 'Roller printing'	04
	(ક) રોલર પ્રિન્ટિંગ વિશે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain about stencil printing.	04
	(ક) સ્ટેન્સિલ પ્રિન્ટિંગ વિશે સમજાવો.	૦૪
	(d) Write short note on vat dyes.	04
	(ડ) વેટ ડાઇ વિશે લખો	૦૪
	OR	
	(d) Write short note on disperse dyes.	04
	(ડ) ડિસપર્સ ડાઇ વિશે લખો	૦૪
Q.4	(a) Write in short about Yarn dyeing and Garment dyeing.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) યાર્ન ડાઇંગ અને ગારમેન્ટ ડાઇંગ વિશે લખો	૦૩
	OR	
	(a) Write in short about Fiber dyeing and Fabric dyeing	03
	(અ) ફાઇબર ડાઇંગ અને ફેબ્રિક ડાઇંગ વિશે લખો.	૦૩
	(b) Describe the application of natural dye on different fabric	04
	(બ) જુદા જુદા કાપડ ઉપર કુદરતી રંગ ચઢાવવા ની પ્રક્રિયા વર્ણવો .	૦૪
	OR	
	(b) Write short note on latest development of dyeing	04
	(બ) ડાઇંગ ના લેટેસ્ટ ડેવલપમેન્ટ વર્ણવો.	૦૪
	(c) Describe various techniques of tying the fabric for tie and dye with the help of diagram.	07
	(ક) કાપડ માં બાંધણી બાંધવાની જુદી જુદી રીતો આકૃતિ સહ વર્ણન કરો.	૦૭

Q.5	(a)	Write difference between dyeing and printing.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ડાઇંગ અને પ્રિન્ટિંગ નો તફાવત સમજાવો.	૦૪
	(b)	Explain Union and Cross dyeing.	04
	(બ)	યુનિયન ડાઇંગ અને ક્રોસ ડાઇંગ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write in detail about Solution dyeing.	03
	(ક)	સોલ્યુસન ડાઇંગ વિગતે સમજાવો.	૦૩
	(d)	Write about direct dyes.	03
	(ડ)	ડાયરેક્ટ ડાઇ વિશે લખો.	૦૩
