

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER-2015**

**Subject Code: 3342906**

**Date: 11/12/2015**

**Subject Name: Elements of Textile Processing**

**Time: 02:30 PM TO 5:00 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. **14**
1. State objects of Desizing.
  2. Explain Stitching process.
  3. Write down objects of Scouring.
  4. State any Four Dyeing defects.
  5. State different style of Printing.
  6. State objects of Bleaching.
  7. Explain Temporary finish.
  8. Explain permanent finish.
  9. Draw neat sketch of Jigger Dyeing machine.
  10. Give the full form of following Term  
a. T R O                      b. M L R
- Q.2** (a) Draw flow diagram of Sequence of Wet Processing. **07**  
(b) Explain Enzymatic desizing process. **07**
- OR
- (a) Explain Gas Singeing with neat sketch. **07**  
(b) Write short note: Scouring process. **07**
- Q.3** (a) State objects of Mercerization and explain Mercerization process. **07**  
(b) Give the classification of Textile Dyes. **07**
- OR
- (a) Explain Bleaching with Hydrogen Peroxide. **07**  
(b) Explain dyeing of Polyester fabric with Disperse dye. **07**
- Q.4** (a) Draw neat sketch of Winch Dyeing machine. **03**
- OR
- (a) Draw neat sketch of Padding Mangle. **03**  
(b) Explain dyeing of Cotton fabric with Direct dye. **04**
- OR
- (b) Draw neat sketch of Roller printing machine. **04**

	(c) Explain Roller printing machine.	07
Q.5	(a) Explain Water proof finish.	04
	(b) Explain any Two Softeners used in textile finishing.	04
	(c) Explain Resist style of printing in detail.	06

.....

### ગુજરાતી

પ્રશ્ન.	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
---------	-------------------------------	----

૧

૧. Desizing પ્રક્રિયા ના હેતુઓ જણાવો.
૨. સ્ટીચીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.
૩. Scouring પ્રક્રિયા ના હેતુઓ લખો.
૪. ડાઇંગ પ્રક્રિયા ની કોઇ પણ ચાર ખામીઓ જણાવો.
૫. પ્રિન્ટીંગ ની જુદી જુદી પદ્ધતીઓ જણાવો.
૬. બ્લીચીંગ ના હેતુઓ જણાવો.
૭. ટેમ્પરરી ફીનીશ સમજાવો.
૮. પરમેન્ટ ફીનીશ સમજાવો.
૯. જીગર ડાઇંગ મશીન ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
- ૧૦ નીચેના પદો ના પુરા નામ આપો.
  - a. T R O
  - b. M L R

પ્રશ્ન.	અ વેટ પ્રોસેસીંગ પ્રક્રિયા નો ક્રમ દર્શાવતો ફ્લો ચાર્ટ દોરો.	૦૭
---------	--	----

૨

બ	Enzymatic desizing પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
---	--------------------------------------	----

અથવા

અ	સ્વચ્છ આકૃતિ દ્વારા ગેસ સીજીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
---	--	----

બ	ટુકનોંધ લખો: Scouring પ્રક્રિયા.	૦૭
---	----------------------------------	----

પ્રશ્ન.	અ Mercerization ના હેતુઓ જણાવો અને Mercerization પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
---------	--	----

૩

બ	Textile Dyes નું વર્ગીકરણ આપો.	૦૭
---	--------------------------------	----

અથવા

	અ	Hydrogen Peroxide દ્વારા બ્લીચીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	બ	ડીસ્પર્સ રંગો વડે પોલીએસ્ટર કાપડ નું રંગકામ વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન.	અ	Winch ડાઇંગ મશીન ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
૪			
		અથવા	
	અ	Padding Mangle ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
	બ	Direct dye વડે સુતરાઉ કાપડ નું રંગકામ વર્ણવો.	૦૪
		અથવા	
	બ	રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીન ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૪
	ક	રોલર પ્રિન્ટીંગ મશીન સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન.	અ	Water proof ફીનીશ સમજાવો.	૦૪
૫			
	બ	ટેક્સટાઇલ ફીનીશીંગ મા વપરાતા કોઇ પણ બે સોફ્ટનર સમજાવો.	૦૪
	ક	પ્રિન્ટીંગ ની Resist style સમજાવો.	૦૬

\*\*\*\*\*