

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 3345102****Date: 04-05-2015****Subject Name: Textile Science - II****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain about properties of dye. **07**  
(b) What is a synthetic dye? Explain any two. **07**
- Q.2** (a) Define and write about natural dyes. **07**  
(b) What is blending? What are its advantages? **07**  
OR  
(b) Name the dyeing machines and explain any one. **07**
- Q.3** (a) What is printing? Write about block printing. **07**  
(b) Explain remedial action to remove dyeing defects. **07**  
OR
- Q.3** (a) Explain soft flow dyeing machine with figure. **07**  
(b) Write about latest development in dyeing and printing. **07**
- Q.4** (a) Which techniques are used for dyeing? Explain fiber dyeing technique. **07**  
(b) List the types of blending. Explain any two. **07**  
OR
- Q.4** (a) Which dyes are used for protein fibers? Explain any two. **07**  
(b) Write about continuous and semi continuous dyeing machine. **07**
- Q.5** (a) Which defects will occur when dyeing? **07**  
(b) Write about screen printing. **07**  
OR
- Q.5** (a) Explain garment dyeing. **07**  
(b) Give difference between synthetic dye and natural dye. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ડાઈના ગુણધર્મો વિશે લખો. ૦૭  
બ સિંથેટીક ડાઇ એટલે શું? કોઇ પણ બે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ડાઇને વ્યાખ્યાયિત કરી નેચરલ ડાઇ વિશે લખો. ૦૭  
બ બ્લેડીંગ એટલે શું? તેના ફાયદા કયા છે? ૦૭
- અથવા
- બ ડાઇંગ મશીનના નામ આપી કોઇ પણ એક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ પ્રિંટીંગ એટલે શું? બ્લોક પ્રિંટીંગ વિશે લખો. ૦૭  
બ ડાઇંગ દરમ્યાન ઉદભવતી ખામીઓ નિવારવાના ઉપાયો જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સોફ્ટફ્લો ડાઇંગ મશીન આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ ડાઇંગ અને પ્રિંટીંગના અદ્યતન વિકાસ વિશે જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડાઇંગ કરવા માટેની રીતો કઈ છે? તેમાંથી ફાયબર ડાઇંગ સમજાવો. ૦૭  
બ બ્લેડીંગના પ્રકાર જણાવી કોઇ પણ બે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ પ્રોટીન ફાયબર માટે કઈ ડાઈ વપરાય છે? સમજાવો. ૦૭  
બ સેમીકંટીન્યુઅસ અને કંટીન્યુઅસ ડાઇંગ મશીન વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડાઇંગ દરમ્યાન કઈ ક્ષતિઓ ઉદભવે છે? સમજાવો. ૦૭  
બ સ્ક્રીન પ્રિંટીંગ વિશે લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગારમેટ ડાઇંગ સમજાવો. ૦૭  
બ સિંથેટીક અને નેચરલ ડાઇ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*