

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3345102****Date: 28-11-2014****Subject Name: Textile Science - II****Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Name different synthetic dyes and explain any two. **07**
(b) What is printing? Explain Block Printing & stencil printing. **07**
- Q.2** (a) What is blending? What are the advantages of blending? **07**
(b) Explain techniques of fiber dyeing. **07**
- OR
- (b) Which dyes are proper for cellulosic fiber or yarn? **07**
- Q.3** (a) Explain Resist Style of printing. **07**
(b) Explain any three types of blending. **07**
- OR
- Q.3** (a) How does work the semi continuous and continuous dyeing machine. **07**
(b) Write about properties of dyes. **07**
- Q.4** (a) Which are the defects in dyeing? Describe remedial action for removing it. **07**
(b) Write about Natural dyes and its classification. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Describe about latest developments in dyeing and printing. **07**
(b) Write about Garment dyeing and Union and cross dyeing. **07**
- Q.5** (a) Name the different techniques of dyeing and explain any two. **07**
(b) Explain soft flow dyeing machine with figure. **07**
- OR
- Q.5** (a) Which dyes are used for Protein fibers? Explain it. **07**
(b) Explain yarn dyeing. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ જુદી જુદી સિંથેટીક ડાઇના નામ આપી કોઇ પણ બે સમજાવો. ૦૭
બ પ્રિંટીંગ એટલે શું? બ્લોક પ્રિંટીંગ અને સ્ટેંસીલ પ્રિંટીંગ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ બ્લેડીંગ શું છે? બ્લેડીના ફાયદા ક્યા છે? ૦૭
બ ફાયબર ડાઇંગ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ સેલ્યુલોઝીક ફાયબર માટે કઈ ડાઇ યોગ્ય છે? કોઇપણ બે સમજાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ રેઝીસ્ટ પ્રિંટીંગ સમજાવો. ૦૭
બ કોઇપણ ત્રણ બ્લેડીંગ સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ સેમીકંટીન્યુઅસ અને કંટીન્યુઅસ ડાઇંગ મશીન કઈ રીતે કાર્ય કરે છે? ૦૭
બ ડાઇના ગુણધર્મો વિશે લખો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૪ અ ડાઇંગ દરમ્યાન કઈ ક્ષતિઓ જોવા મળે છે? તેને દુર કરવાના ઉપાયો જણાવો. ૦૭
બ કુદરતી ડાઇ અને તેના વર્ગીકરણ વિશે લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ગારમેંટ ડાઇંગ તથા યુનિયન અને કોસ ડાઇંગ વિશે લખો. ૦૭
બ ડાઇંગ અને પ્રિંટીંગના અદ્યતન વિકાસ વિશે જણાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૫ અ ડાઇંગ કરવાની રીતોના નામ આપી કોઇ પણ બે સમજાવો. ૦૭
બ સોફ્ટફ્લો ડાઇંગ મશીન આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્રોટીન ફાયબર માટે કઈ ડાઇ વપરાય છે વિગતે સમજાવો. ૦૭
બ યાર્ન ડાઇંગ સમજાવો. ૦૭
