

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3345102****Date: 27-05-2014****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) Define Dye and explain about properties of dye. **07**
(b) What do you know about natural/ eco friendly dye? Write it. **07**

- Q.2** (a) Give the classification of dye and write about any three synthetic dyes. **07**
(b) Explain application of natural dye on cellulosic fiber. **07**

OR

- (b) Give the difference between synthetic and natural dye. **07**

- Q.3** (a) Define blending and write advantages of blend in textile market. **07**
(b) What is printing? Write in detail about block printing. **07**

OR

- Q.3** (a) List the types of blend and explain about any three of them. **07**
(b) Which techniques are used for dyeing in textile industry? Explain any two. **07**

- Q.4** (a) Explain about beam dyeing machine with neat sketch. **07**
(b) Which defects will occur when dyeing? Explain. **07**

OR

- Q. 4** (a) Explain about jet dyeing machine with neat sketch. **07**
(b) Which point should be kept in mind while remedial action taken for removing defects in dyeing? **07**

- Q.5** (a) Give the difference between resist and discharge printing. **07**
(b) Write about advantage and disadvantage of screen printing. **07**

OR

- Q.5** (a) Which printing style is used for “Batik”? Explain in detail about “Batik”. **07**
(b) Explain about roller printing in detail. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ડાય વ્યાખ્યાયિત કરો અને ડાય ના ગુણધર્મો વિશે સમજાવો. ૦૭
બ કુદરતી/ઇકો-ફ્રેન્ડલી ડાય વિશે તમે શું જાણો છો? તે લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ડાયનું વર્ગીકરણ આપો અને કોઇ પણ ત્રણ રાસાયણિક ડાય વિશે લખો. ૦૭
બ સેલ્યુલોઝીક તાંતણાઓ પર કુદરતી ડાય કરવાની રીત સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ કુદરતી અને રાસાયણિક ડાય વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ બ્લેન્ડીંગની વ્યાખ્યા આપો અને કાપડ બજારમાં બ્લેન્ડ(મિશ્રણ)ના ફાયદા લખો. ૦૭
બ છાપકામ એટલે શું? બ્લોક પ્રિન્ટીંગ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ બ્લેન્ડના પ્રકાર લખો અને કોઇ પણ ત્રણ વિશે સમજાવો. ૦૭
બ કાપડ ઉદ્યોગમાં રંગ કરવા માટે કઇ તકનીક વપરાય છે? કોઇ પણ બે ૦૭
સમજાવો.

- પ્રશ્ન. ૪ અ સુઘડ આકૃતિ સાથે બીમ ડાઇંગ મશીન વિશે સમજાવો. ૦૭
બ ડાઇંગ કરતી વખતે કઇ ખામી ઉદભવે છે? સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ સુઘડ આકૃતિ સાથે જેટ ડાઇંગ મશીન વિશે સમજાવો. ૦૭
બ ડાઇંગમાં ખામીને દૂર કરવા માટે ઉપાયત્મક પગલા લેવા કયા મુદ્દા ધ્યાન માં ૦૭
રાખશો?

- પ્રશ્ન. ૫ અ રેસિસ્ટ અને ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૭
બ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા વિશે લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ બાટીક માટે કઇ પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ વપરાય છે? બાટીક વિશે સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
બ રોલર પ્રિન્ટીંગ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭
