

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER III – • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3335904**Date: 06 -05 -2015****Subject Name: Textile Process -II****Time: 2:30 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Describe the objects of Scouring, Bleaching and Whitening. **07**
પ્રશ્ન. ૧ અ સ્કાઉરીંગ, બ્લીચીંગ અને વ્હાઇટનીંગના હેતુઓ વર્ણવો. **૦૭**
- (b) What is singeing? Why it is necessary for cotton fibre fabrics? **07**
બ સીજીંગ એટલે શું ? કોટન ફાઇબરના કાપડ માટે તે કેમ જરૂર છે? **૦૭**
- Q.2** (a) Azoic dyes are known as “Ice colors”. **07**
પ્રશ્ન. ૨ અ એઝોઈક ડાયઝને “આઇસ કલર્સ” તરીકે ઓળખવામા આવે છે. **૦૭**
- (b) While dyeing with reactive dyes, why soda ash is added at the end of dyeing? **07**
બ રીએક્ટીવ ડાયઝનુ ડાઇંગ કરતી વખતે સોડા એશ કેમ અંતમાં જ ઉમેરવામાં આવે છે? **૦૭**
- OR
- (b) Why Oxidation stage is essential in vat dyeing? **07**
બ વેટ ડાઇંગ કરતી વખતે ઓક્સીડેશન સ્ટેજ કેમ ખુબ જ મહત્વનું છે? **૦૭**
- Q.3** (a) Explain the role of common salt and temperature, during dyeing of cotton fibre-fabrics with direct dyes. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ કોટન ફાઇબર – કાપડ નુ ડાઇંગ ડાઈરેક્ટ ડાઈ દ્વારા કરતી વખતે કોમન સોલ્ટ, તાપમાન શું ભાગ ભજવે છે તે સમજાવો.. **૦૭**
- (b) Write short note on Pigment dyeing. **07**
બ પીગમેન્ટ ડાઇંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Why grey fabric inspection is important before wet processing? **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ વેટ પ્રોસેસીંગ પહેલા ગ્રે કાપડનુ ઇન્સ્પેક્શન કરવાનુ મહત્વ શુ છે? **૦૭**
- (b) Write short note of Winch dyeing machine **07**
બ વિંચ ડાઇંગ મશીન વિષે ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
- Q.4** (a) Explain the dyeing of Polyester by HTHP (High Temperature High Pressure) method or Thermo-fixation method. **07**
પ્રશ્ન. ૪ અ પોલીએસ્ટરનુ ડાઇંગ એચ.ટી.એચ.પી.(હાઇ ટેમ્પરેચર હાઇ પ્રેશર) પદ્ધતિ અથવા થર્મો-ફિક્સેશન પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો. **૦૭**
- (b) Write short note on Fluorescent Brightening Agent (FBA). **07**
બ ફ્લુરોસેન્ટ બ્રાઈટનિંગ એજન્ટ (એફ બી એ) વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**

OR

- Q.4** (a) Write the advantages of Gas Singeing machine over Plate and Roller Singeing machine **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ પ્લેટ અને રોલર સીજીંગ મશીન સામે ગેસ સીજીંગ મશીનના ફાયદાઓ લખો. **૦૭**
- (b) Explain sequence of Textile wet processing to be carried out to make cotton fabric white. **07**
- બ કોટન કાપડ ને સફેદ કરવા માટે ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગ ની કરવી પડતી ક્રમનુ વર્ણન કરો **૦૭**
- Q.5** (a) Define dye and classify the dyes. **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ ડાઇની વ્યાખ્યા આપી વિવિધ પ્રકારની ડાઇઝનુ વર્ગીકરણ કરો. **૦૭**
- (b) Describe dyeing of cotton with Reactive dyes, in detail **07**
- બ રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગનુ સવિસ્તાર વર્ણન કરો. **૦૭**
- OR
- Q.5** (a) Describe the steps involved in Dyeing **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ ડાઇંગના તબક્કાઓ વર્ણવો. **૦૭**
- (b) Describe dyeing of cotton with Azoic dyes, in detail. **07**
- બ એઝોઇક ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગનુ સવિસ્તાર વર્ણન કરો. **૦૭**
