

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-III (Remedial) Examination May 2011

Subject code: 335904

Subject Name: Textile Process-II

Date: 25/05/2011

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 Authentic

- Q.1** (a) Explain the role of Temperature and MLR (material to liquor ratio) in dyeing of cotton. **07**
(b) Explain the role of Time and addition of Common salt in dyeing of cotton. **07**
- Q.2** (a) What are the preparation processes? Name them. **07**
(b) What is singeing? Why it is necessary for cotton fibre fabrics? **07**
- OR**
- (b) Give advantages and disadvantages of roller singeing machines. **07**
- Q.3** (a) Give objects of scouring and bleaching. **07**
(b) Give objects of whitening. Explain its principle. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List out the sequence of processes to be carried out before dyeing of cotton materials. **07**
(b) Explain theory of dyeing, giving three steps involved. **07**
- Q.4** (a) Explain souring, bleaching and whitening of polyester materials. **07**
(b) Name the different methods of dyeing of polyester materials. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Describe dyeing of polyester by thermosol process. **07**
(b) Describe dyeing of polyester by HPHT beam dyeing process. **07**
- Q.5** (a) Describe dyeing of silk with any suitable class of dye. **07**
(b) Describe dyeing of nylon with acid dye. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Classify the textile wet processes giving example in each class. **07**
(b) Explain jigger dyeing machine. **07**

- Q.1** (a) ડાઇરેક્ટ ડાયઝ વડે ડાઇંગ કરતી વખતે, તાપમાન અને એમએલઆર ની અગત્યતા જણાવો. **07**
(b) ડાઇરેક્ટ ડાયઝ વડે ડાઇંગ કરતી વખતે, સમય અને ડાયબાથમા સોલ્ટ ની હાજરી, ની અગત્યતા જણાવો. **07**

- Q.2** (a) પ્રીપરેશન પ્રોસેસ એટલે શુ? યાદી આપો. **07**
- (b) સિંજિંગ પ્રોસેસ શુ છે? કોટન ફાઇબર ના કાપડ માટે તે કેમ જરૂરી છે? **07**
- OR**
- (b) રોલર સિંજિંગ મશીન ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. **07**
- Q.3** (a) સ્કાઉરિંગ અને બ્લીચિંગ ના હેતુઓ વર્ણવો. **07**
- (b) વ્હાઇટનિંગ ના હેતુઓ વર્ણવો. તેનો પ્રિંસિપલ સમજાવો. **07**
- OR**
- Q.3** (a) કોટન મટીરીઅલ ને ડાઇંગ કરતા પહેલા ની દરેક પ્રોસેસ ની યાદી આપો. **07**
- (b) ડાઇંગ ની થીયરી સમજાવો, તેની સાથેના ત્રણ તબક્કાઓ સમજાવો. **07**
- Q.4** (a) પોલિએસ્ટર મટીરીઅલ નુ સ્કાઉરિંગ અને બ્લીચિંગ અને વ્હાઇટનિંગ સનમજાવો. **07**
- (b) પોલિએસ્ટર મટીરીઅલ ના ડાઇંગ માટેની પદ્ધતિઓ ના નામ આપો. **07**
- OR**
- Q.4** (a) થર્મોસોલ પદ્ધતિથી પોલિએસ્ટર નુ ડાઇંગ વર્ણવો. **07**
- (b) HPHT બીમ ડાઇંગ પ્રોસેસ થી પોલિએસ્ટર નુ ડાઇંગ વર્ણવો. **07**
- Q.5** (a) યોગ્ય પ્રકાર ની ડાય વડે સિલ્ક નુ ડાઇંગ વર્ણવો. **07**
- (b) એસિડ ડાય વડે નાયલોન નુ ડાઇંગ વર્ણવો. **07**
- OR**
- Q.5** (a) દરેક વર્ગ માટે ઉદાહરણ આપી ટેક્સ્ટાઇલ વેટ પ્રોસેસીસ નુ વર્ગીકરણ કરો. **07**
- (b) જિગર ડાઇંગ મશીન વર્ણવો. **07**
