

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 335904

Date: 06-05-2015

Subject Name: Textile Processes - 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** Write any **SEVEN**. **14**
- (a) Give classification of bleaching agents.
(b) Classify the dyeing machines.
(c) Classify the textile wet processing treatments and give one examples for each class.
(d) List out the different methods desizing process.
(e) List out the factors affecting dyeing of direct dyes on cotton.
(f) List out the dyes which can suitably be applied on cotton fiber-fabrics.
(g) Give sequence of wet processes to be carried out on cotton before dyeing.
(h) What is MLR?
(i) List out the different methods of dyeing of polyester fibre-fabrics.
(j) List out the chemicals required for dyeing Reactive dyes on cotton.
- Q.2** Answer any Three. **14**
- (a) Describe the method of scouring the cotton fibre fabrics.
(b) What is scouring? Describe the objects of scouring.
(c) What are preparation processes? Name them.
- Q.3** (a) Describe the effect of addition of salt in dyeing with direct dyes, on cotton. **07**
(b) Describe dyeing of cotton with Reactive dyes, in detail **07**
- OR
- Q.3** (a) Describe dyeing of polyester with thermosol process. **07**
(b) Describe Jigger dyeing machine. **07**
- Q.4** (a) Describe dyeing of polyester by HPHT method. **07**
(b) Describe Winch dyeing machine. **07**
- OR
- Q.4** (a) Describe dyeing of cotton with Azoic dyes, in detail. **07**
(b) Describe the process of whitening of cotton fibre fabrics. **07**
- Q.5** (a) Explain theory of dyeing in detail. **07**
(b) Describe advantages and disadvantages of gas singeing machine over Roller and Plate singeing machines. **07**
- OR
- Q.5** (a) Describe dyeing of polyester by HPHT method. **07**
(b) Describe dyeing of silk with any suitable class of dyes. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	કોઇ પણ સાત લખો.	૧૪
	અ બ્લીચીંગ એજન્ટસનું વર્ગીકરણ આપો.	
	બ ડાઇંગ મશીનનું વર્ગીકરણ કરો.	
	ક ટેક્સટાઇલ વેટ પ્રોસેસીંગ ટ્રીટમેન્ટનું વર્ગીકરણ કરો અને દરેક વર્ગ માટે એક-એક ઉદાહરણ આપો.	
	ડ ડીસાઇઝીંગ પ્રોસેસની જુદી જુદી પદ્ધતિઓની યાદી આપો.	
	ઇ કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ પર અસર કરતા પરિબળોની યાદી આપો.	
	ફ કોટન પર સહેલાઇથી ડાઇંગ થઇ શકે તેવી ડાયઝ ની યાદી આપો.	
	ગ કોટન પર ડાઇંગ કરતા પહેલા કરવામાં આવતી વેટ-પ્રોસેસની ક્રમવાર યાદી આપો.	
	હ <i>MLR</i> એટલે શું?	
	ઈ પોલીએસ્ટર ફાઇબર-ફેબ્રિક્સના ડાઇંગ માટેની જુદી જુદી પદ્ધતિઓના નામ આપો.	
	જ કોટન પર કરવામાં આવતી રીએક્ટીવ ડાયઝના ડાઇંગ માટે વપરાતા કેમીકલ્સ ની યાદી આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	કોઇ પણ ત્રણના જવાબ આપો.	૧૪
	અ કોટન ફાઇબર-ફેબ્રિક ને સ્કાવરીંગ કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	
	બ સ્કાવરીંગ એટલે શું? સ્કાવરીંગ ના હેતુઓ વર્ણવો.	
	ક પ્રીપેરેશન પ્રોસેસ એટલે શું? તેમની યાદી આપો.	
પ્રશ્ન. ૩	અ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતાં ડાઇંગ દરમ્યાન ઉમેરવામાં આવતાં સોલ્ટની અસર વર્ણવો.	૦૭
	બ રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું સવિસ્તર વર્ણન કરો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ થર્મોસોલ પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ જીગર ડાઇંગ મશીન નું વર્ણન કરો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ HPHT પદ્ધતિ દ્વારા ડીસ્પર્શ ડાય વડે પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ વીન્ય ડાઇંગ મશીન નું વર્ણન કરો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ એઝોઇક ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગનું સવિસ્તર વર્ણન કરો.	૦૭
	બ કોટન ફાઇબર ફેબ્રીક્સ પર કરવામાં આવતી વ્હાઇટનીંગની પ્રોસેસ વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ ડાઇંગની થીયરી સવિસ્તર સમજાવો.	૦૭
	બ રોલર અને પ્લેટ સીન્જીંગ મશીન સામે ગેસ સીન્જીંગ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ HPHT પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
	બ સીલ્ક પર કરવામાં આવતી કોઇ પણ યોગ્ય ડાયઝ વડે થતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો.	૦૭
