

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING –SEMESTER III – • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 335904

Date: 17/05/2016

Subject Name: TEXTILE PROCESS - II

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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)	What are preparation processes? Name them.	07
	(b)	Explain Gas singeing machine in detail.	07
Q.2	(a)	List out the factors affecting dyeing of direct dyes on cotton. Explain any two of them in detail.	07
	(b)	Describe the effect of addition of salt in dyeing with direct dyes, on cotton.	07
		OR	
	(b)	Describe the role of time and temperature during dyeing with direct dyes, on cotton.	
Q.3	(a)	What is scouring? Why it is necessary?	07
	(b)	What is bleaching? What are the objectives of bleaching?	07
Q.4	(a)	What is desizing? Why it is necessary?	07
	(b)	Give sequence of wet processes to be carried out on cotton before dyeing.	07
		OR	
Q.4	(a)	Describe dyeing of polyester with thermosol process.	07
	(b)	Describe dyeing of polyester by HPHT method.	07
Q.5	(a)	Describe dyeing of cotton with Azoic dyes, in detail.	07
	(b)	Describe dyeing of silk with any suitable class of dyes.	07
		OR	
Q.5	(a)	Describe dyeing of cotton with Reactive dyes, in detail.	07
	(b)	Answer the following.	
	1.	Give classification of bleaching agents.	02
	2.	List out the different methods desizing process.	02
	3.	Name the two different types of Reactive dyes.	01
	4.	What is MLR?	02

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પ્રીપેરેશન પ્રોસેસ એટલે શું? તેમની યાદી આપો. ૦૭
બ ગેસ સીન્ઝીંગ મશીન સવિસ્તર સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતાં ડાઇંગ પર અસર કરતા પરિબલોની યાદી આપો.તે પૈકી કોઇ પણ બે સમજાવો. ૦૭
બ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામા આવતાં ડાઇંગ દરમ્યાન ઉમેરવામાં આવતાં સોલ્ટની અસર વર્ણવો. ૦૭

અથવા

- બ ડાયરેક્ટ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામા આવતાં ડાઇંગ દરમ્યાન સમય અને તાપમાન શું ભાગ ભજવે છે તે વર્ણવો.
પ્રશ્ન. ૩ અ સ્કાવરીંગ એટલે શું? તે શા માટે જરૂરી છે? ૦૭
બ બ્લીચીંગ એટલે શું? બ્લીચીંગ ના હેતુઓ જણાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ ડીસાઇઝીંગ એટલે શું? તે શા માટે જરૂરી છે? ૦૭
બ કોટન પર ડાઇંગ કરતા પહેલા કરવામાં આવતી વેટ-પ્રોસેસની ક્રમવાર યાદી આપો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ થર્મોસોલ પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭
બ HPHT પદ્ધતિ દ્વારા પોલીએસ્ટર પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૫ અ એઝોઇક ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગનું સવિસ્તર વર્ણન કરો. ૦૭
બ સીલ્ક પર કરવામાં આવતી કોઇ પણ યોગ્ય ડાયઝ વડે થતા ડાઇંગ નું વર્ણન કરો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ રીએક્ટીવ ડાયઝ વડે કોટન પર કરવામાં આવતા ડાઇંગ નું સવિસ્તર વર્ણન કરો. ૦૭
બ નીચેના જવાબ આપો.
૧. બ્લીચીંગ એજન્ટસનું વર્ગીકરણ આપો. ૦૨
૨. ડીસાઇઝીંગ પ્રોસેસની જુદી જુદી પદ્ધતિઓની યાદી આપો. ૦૨
૩. રીએક્ટીવ ડાયઝના બે જુદા જુદા પ્રકારના નામ આપો. ૦૧
૪. MLR એટલે શું? ૦૨
