Seat No.:	Enrolment No.

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - IV • EXAMINATION - SUMMER- 2017

	Subject Code: 3342803 Date: 03-05-		2017
	_	Name: Printing Technology for Synthetic Textiles	70
111	me: 10	:30 AM TO 01:00 PM Total Marks	;; /U
Ins	<ol> <li>M.</li> <li>F.</li> <li>U.</li> <li>U.</li> <li>U.</li> </ol>	s: ttempt all questions. lake Suitable assumptions wherever necessary. igures to the right indicate full marks. se of programmable & Communication aids are strictly prohibited. se of only simple calculator is permitted in Mathematics. nglish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	CDPET can be printed with which dyes?	
	٩.	CDPET કયા કયા રંગક થી છાપી શકાય?	
	2.	What is Safoline? Where it is used?	
	٤.	સેફ્રોલીન શું છે? તે ક્યાં વપરાય છે?	
	3.	What is Thermo fixation in Textile printing?	
	3.	ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં થર્મોફિક્શેશન શું છે?	
	4.	What is the role of carrier in Textile printing?	
	٧.	ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં કેરીયરનો રોલ શું છે?	
	5. ų.	What is the role of catalyst in Textile printing? ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગમાં ઉદ્દીપક્નો રોલ શું છે?	
	6.	Define: Brasso style of priting	
	۶.	પ્રિન્દીંગની બ્રાસો સ્ટાઇલ વર્ણવો.	
	7.	What is curing? Why it is is done?	
	૭.	ક્યુરીંગ શું છે? તે શા માટે કરવામા આવે છે.	
	8.	What is Reduction Clearing? Why it is done?	
	८.	રિડ્ક્શન ક્લીયરીંગ શું છે? તે શા માટે કરવામા આવે છે?	
	9.	Write names of various types of Garment printing.	
	٤.	ગાર્મેન્ટ પ્રિન્ટીંગના વિવિધ પ્રકાર લખો.	
	10.	Define: Crimp style of printing.	
	٩٥.	પ્રિન્ટીગની ક્રીમ્પ સ્ટાઇલ વર્ણવો.	
Q.2	(a)	What is the difference between printing of Natural and Synthetic fabrics?	03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	નેયરલ અને સિંથેટીક કાપડના છાપકામ વચ્ચે શું તફાવત છે?	03
		OR	
	(a)	What is the difference between Textile printing and Garment printing?	03
	(અ <b>)</b>	ટેક્સ્ટાઇલ પ્રિન્ટીંગ અને ગાર્મેન્ટ પ્રિન્ટીંગ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	03
	(b)	Discuss the Printing of CDPET in brief.	03
	(બ <b>)</b>	CDPET નુ છાપકામ ટુંકમા ચર્ચો.	03

OR
----

	(b)	Discuss the Printing of Polypropylene in brief.	03
	(બ <b>)</b>	પોલીપ્રોપીલીન નુ છાપકામ ટુંકમા ચર્ચો.	03
	(c)	Write the advantages of Transfer Printing	04
	(8)	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગના ફાયદાઓ લખો.	٥x
		OR	
	(c)	Write the advantages of Automatic Rotary Screen Printing machine.	04
	(8)	ઓટોમેટીક રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગના ફાયદાઓ લખો.	٥x
	(d)	Draw the diagram of Calendar type transfer printing machine.	04
	(S)	કેલેન્ડર ટાઇપ ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગનો ડાયગ્રામ દોરો.	٥x
		OR	
	(d)	Draw the diagram of Automatic Rotary Screen printing machine.	04
	(5)	ઓટોમેટીક રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગનો ડાયગ્રામ દોરો.	OA
Q.3	(a)	Discuss screen printing of Nylon with Reactive dye by Direct style.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	નાયલોન નુ ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી રિએક્ટીવ ડાયથી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીગ યર્યો.	03
		OR	
	(a)	Discuss screen printing of Acrylic with Disperse dye by Direct style.	03
	(અ <b>)</b>	એક્રીલીકનુ ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી ડિસ્પર્સ ડાયથી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીગ યર્ચો.	03
	(b)	Write the principle of Digital Ink Jet Printing.	03
	(બ <b>)</b>	ડીજીટલ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીગનો સિદ્ધાંત લખો.	03
		OR	
	(b)	Write the principle of Garment Printing.	03
	(બ <b>)</b>	ગારમેન્ટ પ્રિન્ટીગનો સિદ્ધાંત લખો.	03
	(c)	Discuss working principle of Calendar type transfer Printing machine.	04
	(8 <b>)</b>	કેલેન્ડર ટાઇપ ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ મશીનનો કાર્યસિદ્ધાંત લખો. OR	OX
	(c)	Discuss working principle of Automatic Rotary Screen Printing machine.	04
	(8)	ઓટોમેટીક રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનનો કાર્યસિદ્ધાંત લખો.	٥x
	(d)	How will you produce White discharge printing on polyester dyed with disperse dye?	04
	(S)	ડિસ્પર્સ ડાયથી રંગેલા પોલીએસ્ટર ઉપર વ્હાઇટ ડિસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ કેવી રીતે	OA
		કરશો?	
		OR	
	(d)	How will you produce Color discharge printing on polyester dyed with disperse dye?	04
	(5)	ડિસ્પર્સ ડાયથી રંગેલા પોલીએસ્ટર ઉપર કલર ડિસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ કેવી રીતે	٥٨
		કરશો?	
Q.4	(a)	Discuss screen printing of Polyester with Disperse dye by Direct style.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	પોલીએસ્ટરનુ ડિસ્પર્સ ડાયથી ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ યર્ચો.	03
		OR	0.0
	(a)	Discuss screen printing of Nylon with Metal complex dye by Direct style.	03
	(અ <b>)</b>	નાયલોનનુ મેટલ કોમ્પ્લેકસ ડાયથી ડાયરેક્ટ સ્ટાઇલથી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ યર્યો.	03
	(b)	Draw the diagram of Open Soaper.	04

	(બ <b>)</b>	ઓપન સોપર ની આકૃતિ દોરો.	٥X
		OR	
	(b)	Discuss the working theory of Open Soaper.	04
	(બ <b>)</b>	ઓપન સોપર નો કાર્ચ સિદ્ધાંત લખો.	٥X
	(c)	How will you print Polyester - Cotton blend with Disperse-Reactive system?	07
	(8 <b>)</b>	પોલીએસ્ટર-કોટન બ્લેન્ડ્નુ ડિસ્પર્સ-રિએક્ટીવ સિસ્ટમથી કેવી રીતે છાપકામ	0.9
		કરશો?	
Q.5	(a)	Discuss faults in Synthetic Textiles Printing.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	સિંથેટીક ટેક્સટાઇલ્સના છાપકામમાં થતી ક્ષતિઓ ચર્ચો.	٥X
	(b)	Write the faults in Garment Printing.	04
	(બ <b>)</b>	ગાર્મેન્ટ પ્રિન્ટીંગમા થતી ક્ષતિઓ લખો.	٥X
	©	What is Synthetic thickener? Discuss in brief.	03
	(8 <b>)</b>	સિંથેટીક થીકનર શું છે? ટુંકમા ચર્ચો.	03
	(d)	Discuss advantages of Digital Ink-jet printing technology in brief.	03
	<b>(S)</b>	ડીજાટલ ઇન્ક જેટ પિન્ટીગના શયદાઓ ટંકમા ચર્ચો	03

\*\*\*\*\*\*