Seat No.:	Enrolment No.
	Bin office 1 to:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - IV • EXAMINATION - SUMMER- 2016

Subject Code: 3342803 Date: 20- 05- 2016

Subject Name: Printing Technology of Synthetic Textiles

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM Total Marks: 70

Instructions:

- 1. Attempt all questions.
- 2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
- 3. Figures to the right indicate full marks.
- 4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
- 6. English version is authentic.
- Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી ક્રોઇપણ સાતના જવાબ આપો.
 - 1. What is printing?
 - ૧. પ્રિન્ટીંગ એટલે શું?
 - 2. Write the function of hygroscopic agent.
 - ર. ફાઇગ્રોસ્કોપીક એજન્ટનું કાર્ય લખો.
 - 3. Write the function of thickener.
 - 3. થીકનરનું કાર્ય લખો.
 - 4. List the name of different styles of printing.
 - ૪. પ્રિન્ટીંગની જુદી જુદી શૈલીઓનાં નામ લખો.
 - 5. Write the function of mild oxidizing agent.
 - ૫. માઇલ્ડ એક્સિડાઇઝીંગ એજન્ટનું કાર્ય લખો.
 - 6. List the name of different methods of printing.
 - s. પ્રિન્ટીંગની જુદી જુદી પધ્ધતિઓનાં નામ લખો.
 - 7. Write the function of solvent.
 - ૭. સોલવન્ટનું કાર્ય લખો.
 - 8. List the name of different chemicals used as reducing agent in printing.
 - પ્રેન્ટીંગમાં રીડયુસીંગ એજન્ટ તરીકે વપરાતા જુદા જુદા રસાયણોના નામ લખો.
 - 9. Write the function of acid liberating agent.
 - ૯. એસિડ લિબરેટીંગ એજન્ટનું કાર્ય લખો.
 - 10. List the name of different fixation processes used for printing of synthetic fabric.
 - કૃતિમ કાપડનાં પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી જુદી જુદી ફિક્ષેશન પ્રક્રિયાઓનાં નામ લખો.
- Q.2 (a) Discuss preparation of Nylon fabric for printing. 04
- પ્રશ્ન.૨ (અ) પ્રિન્ટીંગ માટે નાયલોન કાપડ તૈયાર કરવાની વિધિ યર્ચો.

OR

(a) Describe printing of Polyester fabric with disperse dyes.

98

	(અ)	ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું પોલીએસ્ટર કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	٥x
	(b)	Draw a neat & clean diagram of Rotary screen printing machine showing important parts.	05
	(બ)	અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૫
	(1-)	OR	0.5
	(b)	Draw a neat & clean diagram of Flat-bed screen printing machine showing important parts.	05
	(બ)	અગત્યનાં ભાગો દર્શાવતી ફ્લેટ-બેડ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ મશીનની સ્વચ્છ આકૃતિ	૦૫
		દોરો.	
	(c)	Describe white discharge printing on polyester fabric dyed with disperse dyes.	05
	(8)	ડોસ્પર્સ રંગ વડે રંગેલા પોલીએસ્ટર કાપડ ઉપર વ્હાઇટ ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ	૦૫
		વર્ણવો.	
		OR	
	(c)	Describe white discharge printing of nylon fabric dyed with acid dyes.	05
	(8)	એસિડ રંગ વડે રંગેલા નાયલોન કાપડ ઉપર વ્હાઇટ ડીસ્યાર્જ પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	૦૫
Q.3	(a)	Describe printing of Nylon fabric with metal complex dyes.	04
પ્રશ્ન. 3	(અ)	મેટલ કોમ્પલેક્ષ રંગો વડે થતું નાયલોન કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	٥x
		OR	
	(a)	Describe printing of Acrylic fabric with disperse dyes.	04
	(અ)	ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું એકિલીક કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	OA
	(b)	How to prepare screen for rotary screen printing method?	05
	(બ)	રોટરી સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિ માટે સ્ક્રીન કેવી રીતે બનાવશો?.	૦૫
	(b)	OR Explain Brasso style of printing.	05
	(ઇ) (બ)	બ્રાસો પ્રિન્ટીંગ સ્ટાઇલ સમજાવો.	03 04
	(c)	Describe transfer printing machine with neat & clean diagram.	05
	(8)	ટ્રાન્સફર પ્રિન્ટીંગ મશીન સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત વર્ણવો.	ou
		OR	
	(c)	Explain working of Loop ager with neat & clean diagram.	05
	(8)	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે લૂપ એજરની કાર્યપધ્ધતિ સમજાવો.	૦૫
Q.4	(a)	Describe printing of CDPET fabric with disperse dyes.	04
પ્રક્ષ. ૪	(અ)	ડીસ્પર્સ રંગો વડે થતું CDPET કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	٥x
		OR	
	(a)	Describe printing of Acrylic fabric with cationic dyes.	04
	(અ)	કેટાયોનીક રંગો વડે થતું એક્રિલીક કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	08
	(b)	Describe printing of Nylon fabric with acid dyes. એસિડ રંગો વડે થતું નાયલોન કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	04
	(બ)	અભિક રંગા વર્ક થતું નાંચલાન કાવડનું ાવ્રન્ટાંગ વણવા. OR	OX
	(b)	Describe printing of CDPET fabric with cationic dyes.	04
	(બ)	કેટાયોનીક રંગો વડે થતું CDPET કાપડનું પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.	٥x
	(c)	Explain Digital Ink Jet printing method with its advantages.	06
	(8)	ડિજીટલ ઇન્ક જેટ પ્રિન્ટીંગ પધ્ધતિ તેના ફાયદાઓ સાથે સમજાવો.	05

(a)	Discuss faults obtained in printing with their remedies.	05
(અ)	પ્રિન્ટીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે યર્ચો.	૦૫
(b)	Describe working of open soaper machine with neat & clean diagram.	05
(બ)	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓપન સોપર મશીનની કાર્ચપધ્ધતિ વર્ણવો.	૦૫
(c)	Write the classification of thickeners.	04
(8)	થીકનરોનું વર્ગીકરણ લખો.	OX
	(원) (b) (여) (c)	(અ) પ્રિન્દીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે યર્ચો. (b) Describe working of open soaper machine with neat & clean diagram. (બ) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ઓપન સોપર મશીનની કાર્ચપધ્ધતિ વર્ણવો. (c) Write the classification of thickeners.
