

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024****Subject Code: 4335804****Date: 09-12-2024****Subject Name: Offset Printing Process****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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

			Marks
Q.1	(a)	Explain principle of offset printing.	03
પ્રશ્ન.1	(અ)	ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગનો સિદ્ધાંત સમજાવો.	૦૩
	(b)	List down advantages of offset printing.	04
	(બ)	ઓફસેટ મશીનના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(c)	Identify different components of feeder and write function of each.	07
	(ક)	ફીડરના વિવિધ ભાગો ઓળખી તેના દરેકના કાર્યો લખો.	૦૭
		OR	
	(c)	Differentiate between Offset process and Screen Printing Process	07
	(ક)	ઓફસેટ પ્રોસેસ અને સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસ વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૭
Q.2	(a)	Write down function of front lay.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	ફ્રન્ટ લેનું કાર્ય લખો.	૦૩
	(b)	Explain about different types of no sheet detector.	04
	(બ)	નો શીટ ડિટેક્ટરના વિવિધ પ્રકારો વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain different units of offset machine.	07
	(ક)	ઓફસેટ મશીનના વિવિધ યુનિટ વિષે સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.2	(a)	Write down different causes and remedies of Set Off.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	સેટ ઓફ ઉદભવવાના વિવિધ કારણો તેના ઉપાય સાથે લખો.	૦૩
	(b)	List down different constituents of printing inks.	04
	(બ)	પ્રિન્ટિંગ ઇન્કના વિવિધ ઘટકોની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c)	Identify different types feeder and explain successive feeder.	07
	(ક)	ફીડરના વિવિધ પ્રકાર ઓળખી અને સક્સેસિવ ફીડર વિષે સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a)	List down different constituents of dampening solution.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશનના વિવિધ ઘટકોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Write down points consider during selection of inking roller.	04
	(બ)	શાહીના રોલરની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૪
	(c)	Differentiate between Offset Printing process and Gravure Printing process.	07
	(ક)	ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસ અને ગ્રેવ્યુર પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસ વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૭
		OR	
Q. 3	(a)	Write down different factors affecting amount of fountain solution.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ફાઉન્ટેન સોલ્યુશનના પ્રમાણને અસર કરતાં વિવિધ પરિબલો જણાવો.	૦૩
	(b)	List down characteristics of rubber roller used in dampening system.	04
	(બ)	ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા રબ્બર રોલરના ગુણધર્મો લખો.	૦૪
	(c)	Explain about different covering materials of roller.	07
	(ક)	રોલરના વિવિધ કવરિંગ મટીરીયલ વિષે સમજાવો.	૦૭

Q. 4	(a)	Explain about green fountain solution.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	ગ્રીન ફાઉન્ટેન સોલ્યુશન વિષે સમજાવો.	૦૩
	(b)	List different problems come due to ink.	04
	(બ)	ઇન્કના લીધે ઉદભવતી વિવિધ સમસ્યાઓની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c)	List down points consider during selection of blanket.	07
	(ક)	બ્લેન્કેટની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ યાદી બનાવો.	૦૭
		OR	
Q. 4	(a)	Write down disposal procedure of hazardous chemicals	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	જોખમી કેમીકલના નિકાલ માટેની રીત લખો.	૦૩
	(b)	Define the term cylinder undercut. Write down procedure for blanket packing.	04
	(બ)	અન્ડર કટ પદની વ્યાખ્યા આપો. બ્લેન્કેટમાં પેકિંગ મૂકવાની રીત લખો.	૦૪
	(c)	Draw a diagram of brush dampening system and explain it.	07
	(ક)	બ્રશ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમની આકૃતિ દોરી તેના વિષે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain ink wash up system.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	ઇંક વોશ અપ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Write down different points which are consider during mounting blanket.	04
	(બ)	બ્લેન્કેટના માઉન્ટીંગ સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૪
	(c)	Solve different issuers arising due to paper with their remedies.	07
	(ક)	પેપરના લીધે ઉદભવતી વિવિધ સમસ્યાઓ તેના ઉકેલ સાથે લખો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Write down disposal procedure of waste ink.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	વેસ્ટ ઇન્કના નિકાલ માટેની રીત લખો.	૦૩
	(b)	Define the term cylinder gap. Write down procedure for plate packing.	04
	(બ)	સીલિન્ડર ગેપ પદની વ્યાખ્યા આપો. પ્લેટમાં પેકિંગ મૂકવાની રીત લખો.	૦૪
	(c)	Solve different issuers arising due to plate with their remedies.	07
	(ક)	પ્લેટના લીધે ઉદભવતી વિવિધ સમસ્યાઓ તેના ઉકેલ સાથે લખો.	૦૭