

Seat No. / Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4345803

Date: 28-11-2024

Subject Name: Advance Offset Printing

Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

			Marks
Q.1	(a)	Define the term splicer and write down its uses.	03
પ્રશ્ન.1	(અ)	સપ્લાઇસરની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ઉપયોગો લખો.	૦૩
	(b)	Draw neat schematic diagram of satellite type web fed offset machine.	04
	(બ)	સેટેલાઇટ ટાઇપ વેબફેડ ઓફસેટ મશીનની સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	(c)	Explain about splicing different types of reel stands.	07
	(ક)	વિવિધ પ્રકારના રીલ સ્ટેન્ડ વિષે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(c)	Write down merits and demerits of inline press. Also draw diagram of Inline press.	07
	(ક)	ઇનલાઇન પ્રેસના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો. ઇનલાઇન પ્રેસની આકૃતિ દોરો.	૦૭
Q.2	(a)	List down merits of splicing.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	સપ્લાયસિંગના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Differentiate between 3C and Y type web offset configuration up to four points.	04
	(બ)	ચાર મુદ્દાઓ સુધી 3C અને Y ટાઇપ વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(c)	Explain different types of breaks used in web offset.	07
	(ક)	વેબ ઓફસેટમાં વપરાતી વિવિધ બ્રેક વિષે સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.2	(a)	Write down advantages of revolving type reel stand system.	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	રીવોલ્વીંગ ટાઇપ રીલ સ્ટેન્ડ સીસ્ટમના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(b)	Write down different reasons behind variation in web tension.	04
	(બ)	વેબ ટેન્શનમાં વેરિએશન આવવાના કારણો લખો.	૦૪
	(c)	Differentiate between sheetfed offset and web offset.	07
	(ક)	શીટફેડ ઓફસેટ અને વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain about tilt lock system.	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ટિલ્ટ લોક સિસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૩
	(b)	Write one purpose each of: i) Dancer Roller ii) Transducer iii) tension meter iv) turner bar	04
	(બ)	નચેના દરેકનો એક હેતુ લખો: : i) ડાન્સર રોલર ii) ટ્રાન્સડ્યુસર iii) ટેન્શન મીટર iv) ટર્નર બાર	૦૪
	(c)	Explain about of dancer roller with diagram.	07
	(ક)	આકૃતિ સાથે ડાન્સર રોલર વિષે સમજાવો.	૦૭
		OR	

Q. 3	(a)	Write down the function of oscillating mirror	03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ઓસકેલેટિંગ મીરરનું કાર્ય લખો.	૦૩
	(b)	List down different types of dryers. Also state its importance.	04
	(બ)	વિવિધ પ્રકારના ડ્રાયરની યાદી બનાવો. અને તેનું મહત્વ લખો.	૦૪
	(c)	Explain about remote control console.	07
	(ક)	રિમોટ કંટ્રોલ કન્સોલ વિષે સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a)	Prepare a list of different web offset printed products.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	વેબ ઓફસેટમાં પ્રિન્ટ કરેલ વસ્તુની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b)	Explain about web remoisturizers.	04
	(બ)	વેબ રિમોઈશરાઇઝર વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain the utility of a) Automatic blanket washer b) Ink pumping system.	07
	(ક)	a) ઓટોમેટીક બ્લેન્કેટ વોશર અને b) ઇન્ક પમ્પીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q. 4	(a)	Write down the points consider during maintaining web tension.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	વેબ ટેન્શન જાળવી રાખવા માટે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૩
	(b)	Explain about web coating.	04
	(બ)	વેબ કોટિંગ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write down points which are consider during printing on metal.	07
	(ક)	મેટલ પર પ્રિન્ટિંગ કરતા સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Define the term knife fold, cylinder fold and former fold.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	નાઇફ ફોલ્ડ, સિલિન્ડર ફોલ્ડ અને ફોર્મર ફોલ્ડની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b)	Explain about prefolders and plow folders.	04
	(બ)	પ્રિ ફોલ્ડર અને પ્લો ફોલ્ડર વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain working procedure of flying speed splicer.	07
	(ક)	ફ્લાઇંગ સ્પીડ સ્પલાઇસરની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Write down importance of lacquering on metal.	03
પ્રશ્ન.5	(અ)	મેટલ પર લેકરીંગ કરવાનું મહત્વ લખો.	૦૩
	(b)	List down different operation done for metal printing.	04
	(બ)	મેટલ પ્રિન્ટિંગ માટે થતાં વિવિધ ઓપરેશનની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c)	State the cause and remedy for improper drying.	07
	(ક)	બરોબર ડ્રાઇંગ ન થવાના કારણો તેના ઉપાય સાથે જણાવો.	૦૭