

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 4345803

Date: 15-06-2024

Subject Name: Advance Offset Printng

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) List down the application of web offset process.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) વેબ ઓફસેટની એપ્લિકેશનની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) State difference between Webfed and Sheetfed machines.	04
	(બ) વેબફેડ અને શીટફેડ મશીન વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
	(c) Write down advantages and disadvantages of web offset.	07
	(ક) વેબ ઓફસેટના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૭
	OR	
	(c) List the various web offset press configurations and draw neat and Schematic diagram of 'Y' type.	07
	(ક) વિવિધ વેબ ઓફસેટ કોન્ફીગ્યુરેશનની યાદી બનાવો અને 'Y' પ્રકરના કોન્ફીગ્યુરેશનની નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૭
Q.2	(a) List down different types of reel stand and explain any one.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) વિવિધ પ્રકારના રીલ સ્ટેન્ડની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૩
	(b) Write down two advantages and two disadvantages of chucks.	04
	(બ) ચક્સના બે ફાયદાઓ અને બે ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(c) Explain working procedure of flying speed splicer.	07
	(ક) ફ્લાઇંગ સ્પીડ સ્પલાઇસરની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Write down advantages of revolving reel stand system.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) રીવોલ્વીંગ રીલ સ્ટેન્ડ પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(b) Differentiate between Zero speed web splicers and Flying speed web splicers.	04

	(બ) ઝિરો સ્પીડ વેબ સ્પલાઇસર અને ફ્લાઇંગ સ્પીડ સ્પલાઇસર વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Explain working procedure of zero speed splicer.	07
	(ક) ઝિરો સ્પીડ સ્પલાઇસરની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) Explain working of dancer roller.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ડાન્સર રોલરની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૩
	(b) List down different types of brakes used in web offset. State function of brakes.	04
	(બ) વેબ ઓફસેટમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતી બ્રેકની યાદી બનાવો અને બ્રેકનું કાર્ય જણાવો.	૦૪
	(c) Name down different registration devices used in web offset. Explain any two devices.	07
	(ક) વિવિધ રજીસ્ટ્રેશન ડિવાઇઝના નામ આપો અને કોઇપણ બે ડિવાઇઝ વિષે સમજાવો .	૦૭
OR		
Q. 3	(a) Write down the points consider during registration.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) રજીસ્ટ્રેશન દરમ્યાન ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૩
	(b) List down different precautions while working on drier.	04
	(બ) ડ્રાયર પર કામ કરતા સમયે રાખવામાં આવતી વિવિધ કાળજીની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Write down the points which are consider during selection of dryer.	07
	(ક) ડ્રાયરની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા વિવિધ મુદ્દાઓ લખો.	૦૭
Q. 4	(a) List down advantages of UV dryer.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) UV ડ્રાયરના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain working baffled type chill roller with diagram.	04
	(બ) બેફલ પ્રકારના ચિલ રોલરની કાર્યપદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe the working principle of electronic color registration system.	07
	(ક) ઇલેક્ટ્રોનિક કલર રજીસ્ટ્રેશન સીસ્ટમના કાર્ય કરવાના સિદ્ધાંત સાથે વર્ણન કરો.	૦૭
OR		
Q. 4	(a) List down different auxiliary equipments used in web offset.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા વિવિધ ઓકસઝીલરી ઇકવીપમેન્ટની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about closed loop system.	04
	(બ) ક્લોઝ લૂપ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain about metal decorating press. Write down application of metal based substrate.	07
	(ક) મેટલ ડેકોરેટિંગ પ્રેસ વિષે વર્ણન કરો. મેટલ આધારીત સબસ્ટ્રેટની એપ્લિકેશન લખો.	૦૭
Q.5	(a) Define the term cut off. Explain cut off control operation.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો. કટ ઓફ કંટ્રોલનું કાર્ય સમજાવો.	૦૩
	(b) Describe chopper folder with diagram.	04
	(બ) ચોપર ફોલ્ડરનું આકૃતિ સાથે વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) Write importance of web tension. Write down four causes with its remedies occurs due to variations in web tension.	07

(ક) વેબ ટેન્શનનું મહત્વ લખો. વેબ ટેન્શનમાં થતા વેરીએશનના ચાર કારણો તેના ઉપાય સાથે લખો. ૦૭

OR

- Q.5** (a) Name any three web controlling devices and explain any one. **03**
- પ્રશ્ન.5 (અ) વેબનું નિયંત્રણ કરતા ત્રણ ડિવાઇસના નામ આપી અને કોઇપણ એક વિષે સમજાવો. ૦૩
- (b) Name any three types of slitter, and describe hard on hard slitter with diagram. **04**
- (બ) સ્લીટરના કોઇપણ ત્રણ પ્રકારના નામ આપો અને હાર્ડ ઓન હાર્ડ સ્લીટર વિષે તેની આકૃતિ સાથે વર્ણન કરો. ૦૪
- (c) State the cause and remedy for smudging in folder. **07**
- (ક) ફોલ્ડરમાં સ્મજિંગ ઉદભવવાના કારણો તેના ઉપાય સાથે જણાવો. ૦૭