

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 4345803

Date: 02-02-2024

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) Name the different reel stands used in web offset.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા વિવિધ રીલ સ્ટેન્ડની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Draw neat schematic diagram of inline web fed offset machine.	04
	(બ) ઇનલાઇન વેબફેડ ઓફસેટ મશીનની સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૪
	(c) Explain about flying splicing operation with its importance.	07
	(ક) ફ્લાઇઇંગ સ્પલાઇસીંગ ઓપરેશન વિષે તેના મહત્વ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR		
	(c) List the merits and demerits of vertical type web fed machine with diagram.	07
	(ક) વર્ટીકલ પ્રકારના વેબફેડ મશીનના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ તેની આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) List down merits of shafts.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) શાફ્ટના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(b) Differentiate between sheetfed process and webfed process up to four points.	04
	(બ) ચાર મુદ્દાઓ સુધી શીટફેડ પ્રોસેસ અને વેબફેડ પ્રોસેસ વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Explain about zero speed splicing operation with diagram.	07
	(ક) ઝિરો સ્પીડ સ્પલાઇસીંગ ઓપરેશન આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.2	(a) Write down advantages of revolving reel stand system.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) રીવોલ્વીંગ રીલ સ્ટેન્ડ સીસ્ટમના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(b) Write down problems arise due to improper web tension.	04
	(બ) બરોબર ટેન્શન ન આવવાના કારણો થતી સમસ્યાઓ લખો.	૦૪
	(c) Write down advantages and disadvantages of web offset.	07
	(ક) વેબ ઓફસેટના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૭
Q. 3	(a) Explain running band type brake system with diagram.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) રનિંગ બેન્ડ ટાઇપ સીસ્ટમ તેની આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Write one purpose each of : i) dancer roller ii) chill roll	04
	(બ) નિચેના દરેકનો એક હેતુ લખો: : i) ડાન્સર રોલર ii) ચીલ રોલર	૦૪
	(c) Explain about differential gear and displacing unit registration system	07

	(ક) ડિફરેશિયલ ગીયર અને ડિસપ્લેસિંગ યુનીટ રજીસ્ટ્રેશન વિષે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) Explain about synchroscope.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) સાઇનસ્કોપનું વિષે સમજાવો.	૦૩
	(b) List down advantages of high velocity hot air dryer.	04
	(બ) હાય વેલોસિટી એર ડ્રાયરના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) State different selection criteria for web offset dryer.	07
	(ક) વેબ ઓફસેટ ડ્રાયરની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ જણાવો.	૦૭
Q. 4	(a) List down the application of web offset process.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વેબ ઓફસેટ પ્રોસેસની એપ્લિકેશન લખો.	૦૩
	(b) Explain about turner bar.	04
	(બ) ટર્નર બાર વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain the utility of a) stroboscope b) Synchroscope C) Electronic color registration system.	07
	(ક) યોગ્ય રજીસ્ટ્રેશનમાં પ્રિન્ટ કરવાના સંદર્ભમાં a) સ્ટ્રોબોસ્કોપ b) સાઇનસ્કોપ c) ઇલેક્ટ્રોનિક રજીસ્ટ્રેશન વિષે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) Write down the points consider during maintaining web tension.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) વેબ ટેન્શન સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૩
	(b) Explain about web cleaner.	04
	(બ) વેબ ક્લીનર 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) List down different finishing operation done in web offset.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) વેબ ઓફસેટમાં કરવામાં આવતા વિવિધ ફિનિશિંગ ઓપરેશનની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Name the different ancillary equipments. Explain about anyone.	04
	(બ) એસીલરી ઇકવીપમેન્ટની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain need of web guide roller and straighten the web	07
	(ક) વેબ ગાઈડ રોલર અને તને સીધો કરવાની જરૂરીયાત સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.5	(a) Explain any two operations done on metal decorating press.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) મેટલ ડેકોરેશન પ્રેસમાં થતાં બે કાર્યો સમજાવો.	૦૩
	(b) Write down application of metal decorated products	04
	(બ) મેટલથી બનેલી વિવિધ પ્રિન્ટિંગ કરેલી પ્રોડક્ટની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) State the cause and remedy for improper folding	07
	(ક) બરોબર ફોલ્ડ ન થવાના કારણો તેના ઉપાય સાથે જણાવો.	૦૭
