

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3345802**Date: 04/12/2015****Subject Name: Advance Offset Printing****Time: 02:30 PM TO 5:00 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write down Functions of Re-moisturizers
૧. રી-મોઇશ્ચરાઇઝરનું કાર્ય લખો.
2. Write down function of Blanket Washers.
૨. બ્લેન્કેટ વોશરનું કાર્ય લખો.
3. Why Ink Oscillator Rollers are water cooled?
૩. ઇન્ક ઓસ્કીલેટર રોલરને શા માટે પાણીથી ઠંડા કરવામાં આવે છે?
4. Explain AGV Transport System.
૪. AGV ટ્રાન્સપોર્ટ વિષે સમજાવો.
5. Define the meaning of Splicing operation in Web Offset.
૫. વેબ ઓફસેટમાં સ્પલાઇસીંગ ઓપરેશનની વ્યાખ્યા આપો.
6. Why web guide roller is needed in Web Offset?
૬. વેબ ઓફસેટમાં વેબ ગાઇડ રોલરની શી જરૂર હોય છે?
7. Define meaning of Bundling and Strapping.
૭. બંડલીંગ અને સ્ટ્રેપીંગનો અર્થ સમજાવો.
8. Define meaning of Cut-Off.
૮. કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો.
9. Write down function of Stroboscope.
૯. સ્ટ્રોબોસ્કોપનું કાર્ય લખો.
10. What is slitting?
૧૦. સ્લીટીંગ એટલે શું?

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) Why web tension should be maintain during printing in Web Offset?

03

(અ) વેબ ઓફસેટમાં પ્રિન્ટીંગ દરમિયાન વેબ ટેન્શન શા માટે જાળવી રાખવામાં આવે છે?

03

OR

(a) Write down the reason for giving surface treatment to substrate.

03

(અ) સબસ્ટ્રેટને સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ આપવા માટેના કારણો લખો.

03

(b) List down the drying systems used in Web Offset? Explain IR drying system.

03

	(બ) વેબ ઓફસેટમાં ઉપયોગ થતી શીટ સુકવવાની પદ્ધતિની યાદી બાનાવો. IR પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset.	03
	(બ) વેબ ઓફસેટમાં ચીલ રોલની જરૂરીયાતો લખો.	03
	(c) Explain Flying Reel Change Device.	04
	(ક) ફ્લાઇંગ રીલ ચેન્જ ડિવાઇઝ વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Former unit of Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનના ફોર્મર યુનિટ વિષે સમજાવો.	04
	(d) Write a short note on Folder Super Structure.	04
	(ડ) ફોલ્ડરના સુપર બંધારણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(d) Explain any two causes and remedies occurring due to dampening solution.	04
	(ડ) ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશન દ્વારા ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો.	04
Q.3	(a) Write down function of Dancer Roller.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ડાન્સર રોલરનું કાર્ય જણાવો.	03
	OR	
	(a) Explain differential Gear Registration System.	03
	(અ) ડિફરન્શીયલ ગીયર રજીસ્ટ્રેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	03
	(b) Explain any two causes and remedies occurring due to Ink.	03
	(બ) શાહિના લીધે ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Describe function of web cleaning devices.	03
	(બ) વેબ કલીનીંગ ડિવાઇઝનું કાર્ય સમજાવો.	03
	(c) Explain principle of Dampening units used in Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ડેમ્પનીંગ યુનિટના કાર્ય કરવાના સિદ્ધાંત વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Three Quarter Satellite design of newspaper printing machine.	04
	(ક) ત્રીજા ક્વાર્ટર સેટેલાઇટ ડિઝાઇન વિષે સમજાવો.	04
	(d) Describe inline Finishing Process of Web Offset Machine.	04
	(ડ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં થતી ઇનલાઇન ફિનિશીંગ પદ્ધતિઓ વિષે વર્ણન કરો.	04
	OR	
	(d) How will you maintain Color Quality in Web Offset Machine?	04
	(ડ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં તમે ગુણવત્તા કેવી રીતે જાળવશો?	04
Q.4	(a) Explain Drum type press with neat sketch in short.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ડ્રમ ટાઇપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Define multicolor offset printing. Describe 'Wet Printing' and 'Dry Printing' with detail.	03

	(અ) મલ્ટીકલર ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગની વ્યાખ્યા આપો. ‘વેટ પ્રિન્ટિંગ’ અને ‘ડ્રાય પ્રિન્ટિંગ’ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	03
	(b) Write a short note on Metal Decorating Press.	04
	(બ) મેટલ ડેકોરેટિંગ પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Describe characteristics of Ink used for Metal Decorating press.	04
	(બ) મેટલ ડેકોરેટિંગ પ્રેસમાં વપરાતી શાહીના ગુણધર્મો વિષે વર્ણન કરો.	04
	(c) Describe CPC with detail.	07
	(ક) CPC વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	09
Q.5	(a) Explain Stack type configuration of Web Offset.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) વેબ ઓફસેટના સ્ટેક પ્રકારના કોન્ફીગ્યુરેશન વિષે સમજાવો.	04
	(b) Explain the difference between sheetfed offset machine and webfed offset printing machine.	04
	(બ) શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ મશીન અને વેબફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ મશીન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	04
	(c) Differentiate between Heatset Web Offset and Coldset Web Offset.	03
	(ક) હીટસેટ વેબ ઓફસેટ અને કોલ્ડસેટ વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	03
	(d) Write down application area of Web Offset.	03
	(ડ) વેબ ઓફસેટની પ્રિન્ટિંગ ક્ષેત્રે ઉપયોગીતાઓ જણાવો.	03
