

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4 • EXAMINATION – WINTER- 2017**

**Subject Code: 3345802****Date: 09-11-2017****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 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. Define meaning of Cut-Off.
૧. કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો.
2. Write down function of Dancer Roller.
૨. ડાન્સર રોલરનું કાર્ય જણાવો.
3. Write down purpose of Angle bar.
૩. એંગલ બારનો હેતુઓ લખો.
4. Why web tension should be maintain during printing in Web Offset?
૪. વેબ ઓફસેટમાં પ્રિન્ટિંગ દરમ્યાન વેબ ટેન્શન શા માટે જાળવી રાખવામાં આવે છે?
5. Write down Functions of Re-moisturizers
૫. રી-મોઇશ્ચરાઇઝરનું કાર્ય લખો.
6. Define meaning of Bundling and Strapping.
૬. બંડલીંગ અને સ્ટ્રેપ્પીંગનો અર્થ સમજાવો.
7. Write down function of Stroboscope.
૭. સ્ટ્રોબોસ્કોપનું કાર્ય લખો.
8. Describe meaning of Wet on Wet Printing.
૮. વેટ ઓન વેટ પ્રિન્ટિંગનો અર્થ વર્ણવો.
9. Explain any two causes and remedies of Web Offset Machine.
૯. વેબ ઓફસેટમાં ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે સમજાવો.
10. List down main types of Folders in Web Offset Machine.
૧૦. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં ઉપયોગ થતા ફોલ્ડરના પ્રકારની યાદી બનાવો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain Flying Reel Change Device. **03**
- (અ) ફ્લાઇંગ રીલ ચેન્જ ડિવાઇઝ વિષે સમજાવો. **03**

OR

- (a) Explain about Dryers used in Web Offset Machine **03**
- (અ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ડ્રાયરો વિષે સમજાવો. **03**
- (b) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine. **03**

	(બ) વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો.	03
	OR	
	(b) Explain the meaning of Turner Bar with its types.	03
	(બ) ટર્નર બારનો અર્થ તેના પ્રકારો સાથે સમજાવો.	03
	(c) Explain about Control Console of Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનના કંટ્રોલ કોન્સોલ વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain principle of Dampening units used in Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ડેમ્પનીંગ યુનીટના કાર્ય કરવાના સિદ્ધાંત વિષે સમજાવો.	04
	(d) Why web guide roller is needed in Web Offset?	04
	(ડ) વેબ ઓફસેટમાં વેબ ગાઇડ રોલરની શી જરૂર હોય છે?	04
	OR	
	(d) Define the meaning of Splicing operation in Web Offset.	04
	(ડ) વેબ ઓફસેટમાં સ્પલાઇસીંગ ઓપરેશનનો અર્થ શું થાય છે?	04
<b>Q.3</b>	(a) How Web Edge Control is done in Web Offset Machine?	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વેબ એજ કંટ્રોલ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?	03
	OR	
	(a) List down different web tension equipment used in Web Offset and explain any one in detail.	03
	(અ) વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા જુદા જુદા વેબ ટેન્શનના સાધનોની યાદી બનાવી કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	03
	(b) Write down characteristics of ink required for metal decorating press.	03
	(બ) મેટલ ડેકોરેશન પ્રેસ માટે વપરાતી ઇન્કની લાંક્ષણીકતાઓ લખો.	03
	OR	
	(b) How Static charge is eliminated in Web Offset?	03
	(બ) વેબ ઓફસેટમાં સ્ટેટીક ચાર્જ કેવી રીતે દૂર કરવામાં આવે છે?	03
	(c) Write a short note on Folder Super Structure.	04
	(ક) ફોલ્ડરના સુપર સ્ટ્રક્ચર પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Draw neat diagram of Common Impression cylinder Press. Write down its Advantages.	04
	(ક) કોમન ઇમ્પ્રેશન સીલિન્ડર પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. તેના ફાયદાઓ લખો.	04
	(d) Write a short note on Drum type Press.	04
	(ડ) ડ્રમ ટાઇપ પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(d) Which are the points you will consider for printing a job on Web Offset?	04
	(ડ) વેબ ઓફસેટમાં કોઇ જોબ પ્રિન્ટીંગ કરવો હોય તો કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ.	04
<b>Q.4</b>	(a) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) વેબ ઓફસેટમાં ચીલ રોલની જરૂરીયાતો લખો.	03
	OR	

- (a) Explain about Perfecting press with its advantages. **03**
- (અ) પરફેક્ટીંગ પ્રેસ વિષે તેના ફાયદાઓ સાથે લખો. **03**
- (b) What is Register and Fit? **04**
- (બ) રજીસ્ટર અને ફીટ એટલે શું? **04**

OR

- (b) Explain function of Turner Bar. **04**
- (બ) ટર્નર બારનું કાર્ય લખો. **04**
- (c) Explain methods imparting impressions in multicolor offset machine. **07**
- (ક) મલ્ટીકલર ઓફસેટ મશીનમાં ઇમ્પ્રેશન મેળવવાની વિવિધ રીતો વિષે સમજાવો. **07**

- Q.5** (a) Describe the various features of Web Offset Machine. **04**
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) વેબ ઓફસેટ મશીનની વિવિધ વિશેષતાઓ વર્ણવો. **04**
- (b) Describe inline Finishing Process of Web Offset Machine. **04**
- (બ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં થતી ઇનલાઇન ફિનિશીંગ પ્રક્રિયાઓ વિષે વર્ણન કરો. **04**
- (c) Write down application area of Web Offset. **03**
- (ક) વેબ ઓફસેટની પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્રે ઉપયોગીતાઓ જણાવો. **03**
- (d) Differentiate between Heatset Web Offset and Coldset Web Offset. **03**
- (ડ) હીટસેટ વેબ ઓફસેટ અને કોલ્ડસેટ વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો. **03**
- (s) હીટસેટ વેબ ઓફસેટ અને કોલ્ડસેટ વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો. **03**

\*\*\*\*\*