

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3345802**Date: 01-05-2017****Subject Name: Advance Offset Printing****Time: 10:30 AM TO 01:00 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 function of Stroboscope.
૧. સ્ટ્રોબોસ્કોપનું કાર્ય લખો.
2. Define meaning of Cut-Off.
૨. કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો.
3. How will you maintain Color Quality in Web Offset Machine?
૩. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં તમે ગુણવત્તા કેવી રીતે જાળવશો?
4. What is Wet on wet printing?
૪. વેટ ઓન વેટ પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
5. What is Rainbow Printing?
૫. રેઇનબો પ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
6. Which type of job can be printed on Metal Decorating Press?
૬. મેટલ ડેકોરેશન પ્રેસ પર કયા પ્રકારના જોબ પ્રિન્ટિંગ કરી શકાય છે?
7. What is Imprinting?
૭. ઇમપ્રિન્ટિંગ એટલે શું?
8. How huge quantity of Ink can be fed on web offset machine?
૮. વેબ ઓફસેટ મશીન પર વધારે પ્રમાણમાં શાહિ કેવી રીતે પુરી પાડવામાં આવે છે?
9. Write down function of Side Lay Sensors.
૯. સાઇડ-લે સેન્સરનું કાર્ય લખો.
10. Write down function of Turner Bar Roll.
૧૦. ટર્નરબાર રોલરનું કાર્ય લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain different dryers used in Web Offset. **03**
 (અ) વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા વિવિધ ડ્રાયર વિષે સમજાવો. **03**

OR

- (a) Compare between Sheetfed offset and Webfed offset. **03**
 (અ) શીટફેડ ઓફસેટ અને વેબફેડ ઓફસેટ વચ્ચે તુલના કરો. **03**
 (b) Write down applications of Web Offset Press. **03**

	(બ) વેબ ઓફસેટ પ્રેસની જરૂરીયાતો લખો.	03
	OR	
	(b) Write down advantages of Web Offset Printing process.	03
	(બ) વેબ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પ્રોસેસના ફાયદાઓ લખો.	03
	(c) Explain Drum type press with neat sketch in short.	04
	(ક) ડ્રમ ટાઇપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain any two causes and remedies occurring due to plate.	04
	(ક) પ્લેટ દ્વારા ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો.	04
	(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
	OR	
	(d) Explain AGV Transport System.	04
	(ડ) AGV ટ્રાન્સપોર્ટ વિષે સમજાવો.	04
Q.3	(a) Why web guide roller is needed in Web Offset?	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) વેબ ગાઇડ રોલરની શી જરૂર હોય છે?	03
	OR	
	(a) Why Ink Oscillator Rollers are water cooled?	03
	(અ) ઇન્ક ઓસ્કિલેટર રોલરને શા માટે પાણીથી ઠંડા કરવામાં આવે છે?	03
	(b) Write down Functions of Re-moisturizers	03
	(બ) રી-મોઇસ્ટરાઇઝરનું કાર્ય લખો.	03
	OR	
	(b) Why web tension should be maintain during printing in Web Offset?	03
	(બ) વેબ ઓફસેટમાં પ્રિન્ટીંગ દરમ્યાન વેબ ટેન્શન શા માટે જાળવી રાખવામાં આવે છે?	03
	(c) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટમાં ચીલ રોલની જરૂરીયાતો લખો.	04
	OR	
	(c) Write down function of Dancer Roller.	04
	(ક) ડાન્સર રોલરનું કાર્ય જણાવો.	04
	(d) Explain any two causes and remedies occurring due to tension control.	04
	(ડ) વેબ ટેન્શન વ્યવસ્થિત ન જાળવાતા ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Three Quarter Satellite design of newspaper printing machine.	04
	(ડ) ન્યુઝ પેપર પ્રિન્ટીંગ મશીનની થ્રી ક્વાર્ટર સેટેલાઇટ ડિઝાઇન વિષે સમજાવો.	04
Q.4	(a) Differentiate between Cold set Offset and Heat Set Offset	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) કોલ્ડ સેટ ઓફસેટ અને હિટસેટ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત આપો.	03
	OR	
	(a) Write down advantages of Cold Set Offset Process.	03
	(અ) કોલ્ડસેટ ઓફસેટના ફાયદાઓ લખો.	03

- (b) Explain different types of Reel Stand used in Web Offset. **04**
(બ) વેબ ઓફસેટમાં વાપરવામાં આવતા વિવિધ પ્રકારના રીલ સ્ટેન્ડ વિષે સમજાવો. **૦૪**

OR

- (b) Write down Short note on : Splicer and its use **04**
(બ) ટૂંકનોંધ લખો. : સ્પલાઇસર અને તેના ઉપયોગો **૦૪**
(c) Explain different device used for Web Control **07**
(ક) વેબ કંટ્રોલ કરવા માટે વાપરવામાં આવતા વિવિધ ડિવાઇસ વિષે સમજાવો. **૦૭**

- Q.5** (a) Explain any two causes and remedies occurring due to folding. **04**
પ્રશ્ન. ૫ (અ) ફોલ્ડીંગ દ્વારા ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો. **૦૪**
(b) Write down advantages of CPC. **04**
(બ) CPC ના ફાયદાઓ લખો. **૦૪**
(c) Which type of Ink required for Metal Decorating Press. **03**
(ક) મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસ માટે કયા પ્રકારની શાહિ ની જરૂર પડે છે? **૦૩**
(d) Explain Video Viewers Registration system **03**
(ડ) વિડિયો વ્યુઅર રજીસ્ટ્રેશન સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. **૦૩**
