

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3345802****Date: 07- 05- 2015****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. Explain AGV Transport System.
૧. AGV ટ્રાન્સપોર્ટ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.
2. List down main tasks of Reel Splicer.
૨. રીલ સ્પ્લાઇસરના મુખ્ય કાર્યોની યાદી કરો.
3. Explain Flying Reel Change Device.
૩. ફ્લાઇઇંગ રીલ ચેન્જ ડિવાઇસ વિષે સમજાવો.
4. Explain importance of Chill Roll Assembly.
૪. ચિલ રોલ એસેમ્બલીનું મહત્વ સમજાવો.
5. Give the meaning of Ribbon and Ribbon Bundle.
૫. રીબન અને રીબન બંડલનો અર્થ સમજાવો.
6. Describe Open Sheet Delivery of Web Offset Machine.
૬. વેબ ઓફસેટ મશીનની ઓપન શીટ ડીલીવરી વિષે સમજાવો.
7. Discuss the meaning of Web Travel.
૭. વેબ ટ્રાવેલનો અર્થ સમજાવો.
8. List down main types of Folders in Web Offset Machine.
૮. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં ઉપયોગ થતા ફોલ્ડરના પ્રકારની યાદી બનાવો.
9. Discuss the meaning of Turner Bar with its types.
૯. ટર્નર બારનો અર્થ તેના પ્રકારો સાથે સમજાવો.
10. Describe Noise Protection in Web Offset Machine.
૧૦. વેબ ઓફસેટમાં ઘોંઘાટ સામે રક્ષણ વિષે વર્ણન કરો.

**Q.2**

(a) Describe the various features of Web Offset Machine.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) વેબ ઓફસેટ મશીનની વિવિધ વિશેષતાઓ વર્ણવો.

**03****OR**

(a) Write a note on Web Threading Device.

**03**

(અ) વેબનું જોડાણ કરતા ઉપકરણ પર ટૂંકનોંધ લખો.

**03**

(b) Explain about Dryers used in Web Offset Machine

**03**

(બ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ડ્રાયરો વિષે સમજાવો.

**03****OR**

	(b) Explain Former unit of Web Offset Machine.	03
	(બ) વેબ ઓફસેટ મશીનના ફોર્મર યુનીટ વિષે સમજાવો.	03
	(c) Write a short note on Folder Super Structure.	04
	(ક) ફોલ્ડરના સુપર બંધારણ પર નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Explain about Control Console of Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનના કંટ્રોલ કોન્સોલ વિષે સમજાવો.	04
	(d) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine.	04
	(ડ) વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો.	04
	OR	
	(d) Write a note on Turner Bar.	04
	(ડ) ટર્નર બાર પર નોંધ લખો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Describe Web Edge Control in Web Offset Machine.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) વેબ ઓફસેટ મશીનના વેબ એજ કંટ્રોલ વિષે વર્ણવો.	03
	OR	
	(a) Explain Cutting unit in Web Offset Machine.	03
	(અ) વેબ ઓફસેટ મશીનના કટીંગ યુનીટ વિષે સમજાવો.	03
	(b) Explain principle of Dampening units used in Web Offset Machine.	03
	(બ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા ડેમ્પનીંગ યુનીટના કાર્ય કરવાના સિદ્ધાંત વિષે સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write a note on Jaw Folder.	03
	(બ) જો ફોલ્ડર પર નોંધ લખો.	03
	(c) Describe meaning of Cross Fold, Parallel Fold and Delta Fold.	04
	(ક) ક્રોસ ફોલ્ડ, પેરેલલ ફોલ્ડ અને ડેલ્ટા ફોલ્ડ નો અર્થ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Write a note on Quarter fold.	04
	(ક) ક્વાર્ટર ફોલ્ડ પર નોંધ લખો.	04
	(d) Explain Three Quarter Satellite design of newspaper printing machine.	04
	(ડ) ન્યુઝ પેપર પ્રિન્ટીંગ મશીનની થ્રી ક્વાર્ટર સેટેલાઇટ ડિઝાઇન વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain designs of Keyless Inking System.	04
	(ડ) ચાવી વગરની ઇન્કીંગ સીસ્ટમની ડિઝાઇન વિષે સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Write a note on Combi Satellite.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) કોમ્બી સેટેલાઇટ પર નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Describe inline Finishing Process of Web Offset Machine.	03
	(અ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં થતી ઇનલાઇન ફિનિશીંગ પ્રક્રિયાઓ વિષે વર્ણન કરો.	03
	(b) Explain about Ink feed Preset System.	04
	(બ) ઇન્ક ફીડ પ્રિસેટ પ્રક્રિયા વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(b) How will you maintain Color Quality in Web Offset Machine?	04
	(બ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં તમે રંગની ગુણવત્તા કેવી રીતે જાળવશો?	04

	(c) Describe main problems occurring during Multi Color Printing in Web Offset Machine.	07
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં મલ્ટી કલર પ્રિન્ટીંગ કરતા સમયે ઉદ્ભવતી સમસ્યાઓ વર્ણવો.	09
<b>Q.5</b>	(a) Explain Drum type press with neat sketch in short.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) ડ્રમ ટાઇપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો.	09
	(b) Explain Image Measurement in Web Offset.	07
	(બ) વેબ ઓફસેટમાં ઇમેજ મેઝરમેન્ટ વિષે સમજાવો.	09
	(c) Explain Dry Printing and Web Printing with detail.	03
	(ક) ડ્રાય પ્રિન્ટીંગ અને વેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	03
	(d) Describe Gripper Folder of Web Offset Machine.	03
	(ડ) વેબ ઓફસેટ મશીનના ગ્રિપર ફોલ્ડર વિષે વર્ણન કરો.	03

\*\*\*\*\*