

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code:3345802**Date: 26- 11- 2018****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Explain AGV Transport System.
૧. AGV ટ્રાન્સપોર્ટ વિષે સમજાવો.
 2. Define the meaning of Splicing.
૨. સ્પલાઈસીંગ વ્યાખ્યા આપો.
 3. Write down Functions of Re-moisturizers
૩. રી-મોઈસ્ચરાઈઝરનું કાર્ય લખો.
 4. Write down purpose of Angle bar.
૪. એંગલ બારના હેતુઓ લખો.
 5. Explain about Non Contacting Dampening System.
૫. નોન કોન્ટેક્ટીંગ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.
 6. Explain about Contacting Dampening System.
૬. કોન્ટેક્ટીંગ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.
 7. Define the term Zero Speed Splicer.
૭. જીરો સ્પીડ સ્પલાઈસર પદની વ્યાખ્યા આપો.
 8. Define the term Chopper Fold.
૮. ચોપર ફોલ્ડ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 9. Explain about Jaw Fold.
૯. જાવ ફોલ્ડ વિષે સમજાવો.
 10. Why pre conditioning of Substrate is done in Web Offset?
૧૦. વેબ ઓફસેટમાં સબસ્ટ્રેટનું પ્રી-કંડીશનીંગ શા માટે કરવામાં આવે છે?
- Q.2** (a) Define meaning of Cut-Off. How it is adjusted? **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો. તે કેવી રીતે સેટ કરવામાં આવે છે? **૦૩**
- OR
- (a) Why web guide roller is needed in Web Offset? **03**
(અ) વેબ ગાઈડ રોલરની શી જરૂર હોય છે? **૦૩**
- (b) Explain about Stroboscope with its function. **03**
(બ) સ્ટ્રોબોસ્કોપ વિષે તેના કાર્ય સાથે સમજાવો. **૦૩**
- 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? ૦૩
- (c) Define multicolor offset printing. Describe 'Wet Printing' and 'Dry Printing' with detail. 04
- (ક) મલ્ટીકલર ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો. 'વેટ પ્રિન્ટીંગ' અને 'ડ્રાય પ્રિન્ટીંગ' વિષે વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) How surface treatment is given to Substrate? 04
- (ક) સબસ્ટ્રેટને સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ કેવી રીતે આપવામાં આવે છે? ૦૪
- (d) Explain Former unit of Web Offset Machine. 04
- (ડ) વેબ ઓફસેટ મશીનના ફોર્મર યુનીટ વિષે સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain any two causes and remedies occurring due to Ink. 04
- (ડ) શાહિના લીધે ઉદભવતી કોઈપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset. 03
- (અ) વેબ ઓફસેટમાં ચીલ રોલની જરૂરીયાતો લખો. ૦૩

OR

- (a) Write down advantages of Automatic Splicing. 03
- (અ) ઓટોમેટીક સ્પલાઈસીંગના ફાયદાઓ લખો. ૦૩
- (b) Explain differential Gear Registration System. 03
- (બ) ડીફરન્શીયલ ગીયર રજીસ્ટ્રેશન પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Why Dancer Roller is needed in Web Offset? 03
- (બ) વેબ ઓફસેટમાં ડાન્સર રોલરની શી જરૂર પડે છે? ૦૩
- (c) How will you maintain Color Quality in Web Offset Machine? 04
- (ક) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં તમે કલરની ગુણવત્તા કેવી રીતે જાળવશો? ૦૪

OR

- (c) Explain Satellite type press with neat sketch in short. 04
- (ક) સેટેલાઈટ ટાઈપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૪
- (d) Explain about Metal Decorating Press. 04
- (ડ) મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસ વિષે સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain Stack type configuration of Web Offset. 04
- (ડ) વેબ ઓફસેટના સ્ટેક પ્રકારના કોન્ફીગ્યુરેશન વિષે સમજાવો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Differentiate between Heatset Web Offset and Coldset Web Offset. 03
- (અ) હીટસેટ વેબ ઓફસેટ અને કોલ્ડસેટ વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો. ૦૩

OR

- (a) Explain about each type of Turner bar with detail. 03
- (અ) દરેક પ્રકારના ટર્નરબાર વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો. ૦૩
- (b) Write a short note on Control console of Web offset machine. 04
- (બ) વેબ ઓફસેટ મશીનના કંટ્રોલ કોન્સોલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૪

OR

- (b) Write down application area of Web Offset. 04
- (બ) વેબ ઓફસેટની પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્રે ઉપયોગીતાઓ જણાવો. ૦૪
- (c) Describe various Inline finishing processes available in Web Offset Printing 07

machine.

- (ક) વેબ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનમાં ઉપલબ્ધ ઇનલાઇન ડ્રીનીશીંગ માટેની વિવિધ પ્રક્રિયાઓ વિષે વર્ણન કરો. ૦૭
- Q.5** (a) Which are the points you will consider for printing a job on Web Offset? 04
પ્રશ્ન. ૫ (અ) વેબ ઓફસેટમાં કોઈ જોબ પ્રિન્ટીંગ કરવો હોય તો કયા કયા મુદ્દાઓનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ. ૦૪
- (બ) Write down characteristics of ink required for metal decorating press. 04
(બ) મેટલ ડેકોરેશન પ્રેસ માટે વપરાતી ઇન્કની લાંક્ષણીકતાઓ લખો. ૦૪
- (c) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine. 03
(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો. ૦૩
- (d) Explain about Perfecting press with its advantages. 03
(ડ) પરફેક્ટીંગ પ્રેસ વિષે તેના ફાયદાઓ સાથે લખો. ૦૩
