

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3345802****Date: 02-May-2018****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 વિષે સમજાવો.
2. Give the meaning of Ribbon and Ribbon Bundle.
૨. રીબન અને રીબન બંડલનો અર્થ સમજાવો.
3. What is Buckle Folding?
૩. બક્લ ફોલ્ડીંગ એટલે શું?
4. Define meaning of Cut-Off.
૪. કટ ઓફનો અર્થ સમજાવો.
5. What is slitting?
૫. સ્લીટીંગ એટલે શું?
6. Write down function of Stroboscope.
૬. સ્ટ્રોબોસ્કોપનું કાર્ય લખો.
7. What is Register?
૭. રજીસ્ટર એટલે શું?
8. Define meaning of Fit.
૮. ફીટનો અર્થ જણાવો.
9. List down different Ancillary Operation done in Web Offset.
૯. વેબ ઓફસેટમાં થતા વધારાના કાર્યની યાદી બનાવો.
10. State the meaning of Perfecting.
૧૦. પરફેક્ટીંગનો અર્થ જણાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) List various features of Web Offset Machine. **03**
- (અ) વેબ ઓફસેટ મશીનની વિવિધ વિશેષતાઓની યાદી. **03**

OR

- (a) How web threading operation is carried out. **03**
- (અ) ટુટેલા વેબને જોડવાનું કાર્ય કેવી રીતે કરવામાં આવે છે? **03**
- (b) Explain about Control Console of Web Offset Machine. **03**
- (બ) વેબ ઓફસેટ મશીનના કંટ્રોલ કોન્સોલ વિષે સમજાવો. **03**

OR

- (b) Explain Flying Reel Change Device. **03**

	(બ) ફ્લાઇંગ રીલ ચેન્જ ડિવાઇઝ વિષે સમજાવો.	03
	(c) List down different Dampening System used in Web Offset. Explain any one system in detail.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટમાં વપરાતી વિવિધ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમની યાદી બનાવી. કોઇપણ એક ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Write a note on Jaw Folder.	04
	(ક) જો ફોલ્ડર પર નોંધ લખો.	04
	(d) Write a note on Combi Satellite.	04
	(ડ) કોમ્બી સેટેલાઇટ પર નોંધ લખો.	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.3	(a) Differentiate between Heatset Web Offset and Coldset Web Offset.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) હીટસેટ વેબ ઓફસેટ અને કોલ્ડસેટ વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Stack type configuration of Web Offset.	03
	(અ) વેબ ઓફસેટના સ્ટેક પ્રકારના કોન્ફીગ્યુરેશન વિષે સમજાવો.	03
	(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
	OR	
	(b) Write down Functions of Re-moisturizers	03
	(બ) રી-મોઇશ્ચરાઇઝરનું કાર્ય લખો.	03
	(c) Explain any two causes and remedies of Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટમાં ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામીઓ તેના નિવારણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) How Static charge is eliminated in Web Offset?	04
	(ક) વેબ ઓફસેટમાં સ્ટેટીક ચાર્જ કેવી રીતે દૂર કરવામાં આવે છે?	04
	(d) Draw neat diagram of Common Impression cylinder Press. Explain CIC press in detail.	04
	(ડ) કોમન ઇમ્પ્રેશન સીલીન્ડર પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. CIC પ્રેસ વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Zero Speed Splicing operation with figure.	04
	(ડ) આકૃતિ સાથે ઝીરો સ્પીડ સ્પાસીંગ ઓપરેશન જણાવો.	04
Q.4	(a) Why web guide roller is needed in Web Offset?	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) વેબ ઓફસેટમાં વેબ ગાઇડ રોલરની શી જરૂર હોય છે?	03
	OR	
	(a) Describe CPC with detail.	03
	(અ) CPC વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	03
	(b) Explain each types of Turner Bar with its uses.	04

	(બ) ટર્નર બારના દરેક પ્રકાર વિષે તેના ઉપયોગ સહીત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain about Blanket to Blanket press with advantages.	૦૪
	(બ) બ્લેન્કેટ ટુ બ્લેન્કેટ પ્રેસ વિષે તેના લાભ સહીત સમજાવો.	૦૪
	(c) Differentiate between Sheet fed Offset and Web Offset	૦૭
	(ક) શીટફેડ ઓફસેટ અને વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) List down different web tension equipment used in Web Offset and explain any one in detail.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) વેબ ઓફસેટમા વપરાતા જુદા જુદા વેબ ટેન્શનના સાધનોની યાદી બનાવી કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૪
	(b) Write down the reason for giving surface treatment to substrate.	૦૪
	(બ) સબસ્ટ્રેટને સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ આપવા માટેના કારણો લખો.	૦૪
	(c) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset.	૦૩
	(ક) વેબ ઓફસેટમા ચીલ રોલની જરૂરીયાતો જણાવો.	૦૩
	(d) What care should be taken during printing of Metal?	૦૩
	(ડ) મેટલ પર પ્રિન્ટિંગ કરતા સમયે કઈ કઈ કાળજીઓ રખવી જોઈએ?	૦૩
