

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4 - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3345802

Date :29-06-2022

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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define the term Butt Splicing
૧. બટ સ્વાઇસીંગ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Define the term Lateral Register.
૨. લેટરલ રજીસ્ટર પદની વ્યાખ્યા આપો.
 3. Define the term Print to Print Register.
૩. પ્રિન્ટ ટુ પ્રિન્ટ રજીસ્ટર પદની વ્યાખ્યા આપો.
 4. Explain about Former Fold
૪. ફોર્મર ફોલ્ડ વિષે સમજાવો.
 5. Explain about Perfecting.
૫. પરફેક્ટીંગ વિષે સમજાવો.
 6. Write down the function of Remoisturisers.
૬. રીમોઇશરાઇઝરનું કાર્ય લખો.
 7. Define the term cut-off.
૭. કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 8. Explain about Imprinting operation.
૮. ઇમપ્રિન્ટીંગ ઓપરેશન વિષે સમજાવો.
 9. Describe about Web break detector in web offset machine.
૯. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વેબ બ્રેક ડીટેક્ટર વિષે વર્ણવો.
 10. Write down function of Stroboscope.
૧૦. સ્ટ્રોબોસ્કોપનું કાર્ય લખો.
- Q.2** (a) Explain about Rotating Mirror system for web viewing. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) વેબ જોવા માટેની રોટેટીંગ મીરર પદ્ધતિ વિષે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain about Differential gear Registering system. **03**
- (અ) ડીફરેન્શીયલ ગીયર રજીસ્ટરીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. **૦૩**
- (b) Write down different characteristics of Metal Printing Inks. **03**
- (બ) મેટલ પ્રિન્ટીંગ ઇન્કની વિવિધ લાંક્ષણીકતાઓ લખો. **૦૩**
- OR
- (b) Write down procedure of Metal Decoration Press for Printing. **03**

- (બ) મેટલ ડેકોરેશન પ્રેસની પ્રિન્ટીંગ માટેની પદ્ધતિ લખો. ૦૩
 (c) Describe about cold set and heat set process. ૦૪
 (ક) કોલ્ડ સેટ અને હીટ સેટ પદ્ધતિ વિષે વર્ણન કરો. ૦૪

OR

- (c) Which are the points you will consider for printing a job on Web Offset? ૦૪
 (ક) વેબ ઓફસેટ પર જોબ પ્રિન્ટ કરતા સમયે કયા કયા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે? ૦૪
 (d) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset. ૦૪
 (S) વેબ ઓફસેટમાં ચીલ રોલની જરૂરીયાતો લખો. ૦૪

OR

- (d) Explain about High Velocity Hot Air dryer. ૦૪
 (S) હાય વેલોસિટી હોટ એર ડ્રાયર વિષે સમજાવો. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. ૩

- (a) Write down benefits of inline Web Offset Machine ૦૩
 (અ) ઇનલાઇન વેબ ઓફસેટ મશીનના ફાયદાઓ લખો. ૦૩

OR

- (a) Explain about Double Reel Stand feeding system. ૦૩
 (અ) ડબલ રીલ સ્ટેન્ડ ફીડીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. ૦૩
 (b) Explain about splicing operation done in web offset. Also write down its needs in web offset. ૦૩
 (બ) વેબ ઓફસેટમાં કરવામાં આવતા સ્પ્લાઇસીંગ કાર્ય વિષે લખો. તેમજ વેબ ઓફસેટમાં તેની જરૂરીયાત વિષે લખો. ૦૩

OR

- (b) How tension of web is measured? Write down side effects of increasing of tension ૦૩
 (બ) વેબનું ટેન્શન કેવી રીતે માપવામાં આવે છે? ટેન્શન વધે તો ઉદભવતી સમસ્યાઓ વિષે લખો. ૦૩
 (c) Explain about Blanket to Blanket Press. ૦૪
 (ક) બ્લેન્કેટ ટુ બ્લેન્કેટ પ્રેસ વિષે સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Differentiate Sheet fed Offset machine and Web fed Offset machine. ૦૪
 (ક) શીટ ફેડ ઓફસેટ અને વેબ ફેડ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૪
 (d) List various features of Web Offset Machine. ૦૪
 (S) વેબ ઓફસેટ મશીનની વિવિધ વિશેષતાઓની યાદી બનાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain working of Angle Bar with neat sketch. ૦૪
 (S) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે એંગલ બારની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Write down the function of Web guiding device. ૦૩
 (અ) વેબ ગાઇડીંગ ડિવાઇસના કાર્યો લખો. ૦૩

OR

- (a) Write down the needs of Slitting and Trimming operation on web offset. ૦૩
 (અ) વેબ ઓફસેટમાં સ્લીટીંગ અને ટ્રીમીંગની જરૂરીયાતો લખો. ૦૩
 (b) Write down causes and remedies for creasing comes during printing. ૦૪
 (બ) પ્રિન્ટીંગ દરમિયાન આવતી ક્રીસીંગના કારણો તેના ઉપાય સાથે લખો. ૦૪

OR

- (b) Write down causes and remedies for Ghosting. ૦૪

- (બ) ઘોસ્ટીંગ ઉદભવવા પાછળના કારણો અને તેના ઉપાયો લખો. **૦૪**
- (c) Draw neat diagram of Common Impression cylinder Press. Write down its Advantages. **07**
- (ક) કોમન ઇમપ્રેશન સીલિન્ડર પ્રેસની સ્વચ્છ આફ્ટી દોરો. તેના ફાયદાઓ લખો. **૦૭**
- Q.5** (a) Write down causes and remedies for Dot Gain. **04**
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ડોટ ગેઇન થવા પાછળના કારણો અને તેના ઉપાયો સાથે લખો. **૦૪**
- (b) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine. **04**
- (બ) વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો. **૦૪**
- (c) Explain non contact type Dampening system used in Web Offset Machine. **03**
- (ક) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા નોન કોન્ટેક્ટ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. **૦૩**
- (d) Review mechanical safety requirements when working with offset press equipment. **03**
- (ડ) ઓફસેટ પ્રેસ ઇકવીપમેન્ટમાં કામ કરતા હોય ત્યારે જરૂરી મીકેનિકલ સેફ્ટી વિષે સમીક્ષા કરો. **૦૩**
