

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4 (NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2021

Subject Code: 3345802

Date : 09-08-2021

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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Describe meaning of Splicer.
૧. સ્પ્લાઈસરનો અર્થ વર્ણવો.
 2. Describe meaning of Combination folder.
૨. કોમ્બીનેશન ફોલ્ડરનો અર્થ વર્ણવો.
 3. Define the term Former.
૩. ફોર્મર શબ્દની વ્યાખ્યા આપો .
 4. Give the meaning of Web edge control.
૪. વેબ એજ કંટ્રોલનો અર્થ સમજાવો.
 5. Describe use of Turner Bar.
૫. ટર્નર બારનો ઉપયોગ વર્ણવો .
 6. Describe the function of Slitters in Web offset machine.
૬. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં સ્લીટરનું કાર્ય વર્ણવો.
 7. Describe about Web break detector in web offset machine.
૭. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વેબ બ્રેક ડિટેક્ટર વિષે વર્ણવો.
 8. Define meaning of Cut-Off.
૮. કટ ઓફ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 9. Why web tension should be maintain during printing in Web Offset?
૯. વેબ ઓફસેટમાં પ્રિન્ટીંગ દરમ્યાન વેબ ટેન્શન શા માટે જાળવી રાખવામાં આવે છે?
 10. Write down function of Stroboscope.
૧૦. સ્ટ્રોબોસ્કોપનું કાર્ય લખો.
- Q.2** (a) Write a short note on Automatic Blanket washer in Web offset machine. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં ઓટોમેટીક બ્લેન્કેટ વોશર વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Describe main automatic operation sequence in Flying Reel change device. **03**
- (અ) ફ્લાઈંગ રીલ ચેઈન્જ ડીવાઈસમાં થતી સ્વયં સંચાલિત પ્રક્રિયાઓ ક્રમાનુસાર લખો. **૦૩**
- (b) Write down function of Dancer Roller. **03**
- (બ) ડાન્સર રોલરનું કાર્ય જણાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain about Metal Decorating Press. **03**

- (બ) મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસ વિષે સમજાવો. ૦૩
- (c) Describe main Inline operations carried out in web offset machine. 04
- (ક) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં કરવામાં આવતા મુખ્ય ઈનલાઈન ઓપરેશનનું વર્ણન કરો. ૦૪

OR

- (c) Compare the advantages and disadvantages of a web fed offset press versus a sheetfed offset press 04
- (ક) વેબ ઓફસેટ પ્રેસ અને શીટફેડ ઓફસેટ પ્રેસના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ વચ્ચે સરખામણી કરો. ૦૪
- (d) Describe paper path of a web (roll) fed offset press. 04
- (ડ) વેબ ઓફસેટના પેપર પાથ વિષે વર્ણન કરો. ૦૪

OR

- (d) Review mechanical safety requirements when working with offset press equipment. 04
- (ડ) ઓફસેટ પ્રેસ ઈકવીપમેન્ટમાં કામ કરતા હોય ત્યારે જરૂરી મીકેનિકલ સેફ્ટી વિષે સમીક્ષા કરો. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) Write down purpose of Angle bar. 03
- (અ) એંગલ બારના હેતુઓ લખો. ૦૩

OR

- (a) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine. 03
- (અ) વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો. ૦૩
- (b) Explain non contact type Dampening system used in Web Offset Machine. 03
- (બ) વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વપરાતા નોન કોન્ટેક્ટ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Describe how automation tools are being employed on a Web Offset press. 03
- (બ) વેબ ઓફસેટ પ્રેસ સાથે ઓટોમેશન ટુલ કેવી રીતે સંકળાયેલ છે તેનું વર્ણન કરો. ૦૩
- (c) How Static charge is eliminated in Web Offset? 04
- (ક) વેબ ઓફસેટમાં સ્ટેટીક ચાર્જ કેવી રીતે દૂર કરવામાં આવે છે? ૦૪

OR

- (c) Describe perfecting and compare the features of a perfecting press versus non-perfecting press 04
- (ક) પરફેક્ટીંગનું વર્ણન કરો અને પરફેક્ટીંગ ફ્રીચર્સ અને નોન પરફેક્ટીંગ ફ્રીચર્સ વચ્ચે તુલના કરો. ૦૪
- (d) List down different web tension equipment used in Web Offset and explain anyone in detail. 04
- (ડ) વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા જુદા જુદા વેબ ટેન્શનના સાધનોની યાદી બનાવી કોઈપણ એક વિષે સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Draw neat diagram of Common Impression cylinder Press. Write down its Advantages. 04
- (ડ) કોમન ઈમ્પ્રેશન સીલિન્ડર પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. તેના ફાયદાઓ લખો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Describe the importance of Web Offset Publications (SWOP) 03
- (અ) વેબ ઓફસેટ પબ્લીકેશન (SWOP) ના મહત્વનું વર્ણન કરો. ૦૩

OR

- (a) Discuss roles and responsibilities of pressroom personnel 03
- (અ) પ્રેસરૂમ પર્સોનેલના કાર્ય અને જવાબદારીઓ વિષે ચર્ચા કરો. ૦૩
- (b) Write down needs of Chill Rolls in Web Offset. 04
- (બ) વેબ ઓફસેટમાં ચીલ રોલની જરૂરીયાતો લખો. ૦૪

OR

	(b) Write down application area of Web Offset.	04
	(બ) વેબ ઓફસેટની પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્રે ઉપયોગીતાઓ જણાવો.	૦૪
	(c) Explain Satellite type press with neat sketch in short.	07
	(ક) સેટેલાઈટ ટાઈપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Differentiate between Heatset Web Offset and Coldset Web Offset.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) હીટસેટ વેબ ઓફસેટ અને કોલ્ડસેટ વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
	(b) Explain any two causes and remedies occurring due to Ink.	04
	(બ) શાહિના લીધે ઉદભવતી કોઈપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down advantages of Automatic Splicing.	03
	(ક) ઓટોમેટીક સ્પલાઈસીંગના ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(d) Why Dancer Roller is needed in Web Offset?	03
	(ડ) વેબ ઓફસેટમાં ડાન્સર રોલરની શી જરૂર પડે છે?	૦૩
