

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4 (NEW)- EXAMINATION –WINTER-2022

Subject Code: 3345802**Date: 15-12-2022****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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define meaning of Bundling and Strapping.
૧. બંડલીંગ અને સ્ટ્રેપીંગનો અર્થ સમજાવો.
 2. Describe meaning of Combination folder.
૨. કોમ્બીનેશન ફોલ્ડરનો અર્થ વર્ણવો.
 3. Explain function of Turner Bar.
૩. ટર્નર બારનું કાર્ય જણાવો.
 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 ડીટેક્ટર વિષે વર્ણવો.
 8. Write down function of Dancer Roller.
૮. ડાન્સર રોલરનું કાર્ય જણાવો.
 9. Why web tension should be maintain during printing in Web Offset?
૯. વેબ ઓફસેટમાં પ્રિન્ટીંગ દરમિયાન વેબ ટેન્શન શા માટે જાળવી રાખવામાં આવે છે?
 10. Describe meaning of Buckle Folding.
૧૦. બકલ ફોલ્ડીંગનો અર્થ વર્ણવો.
- 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) ફ્લાઇઇંગ રીલ ચેઇન્જ ડીવાઇસમાં થતી સ્વયં સંચાલિત પ્રક્રિયાઓ ક્રમાનુસાર લખો. **૦૩**
- (b) Write down the reason for giving surface treatment to substrate. **03**
- (બ) સબસ્ટ્રેટને સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ આપવા માટેના કારણો લખો. **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 ઇનલાઇન 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 ઇકવીપમેન્ટમાં કામ કરતા હોય ત્યારે જરૂરી મીકેનિકલ સેફ્ટી વિષે સમીક્ષા કરો.	૦૪
Q.3	(a) Explain about Ink feed Preset System.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) ઇન્ક ફીડ પ્રિસેટ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	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 ટૂલ કેવી રીતે સંકળાયેલ છે તેનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(c) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine.	04
	(ક) વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો.	૦૪
	OR	
	(c) Describe perfecting and compare the features of a perfecting press versus non-perfecting press	04
	(ક) પરફેક્ટીંગનું વર્ણન કરો અને પરફેક્ટીંગ ફીયર્સ અને નોન પરફેક્ટીંગ ફીયર્સ 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 કોઇપણ એક વિષે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Draw neat diagram of Common Impression cylinder Press. Write down its Advantages.	04
	(ડ) કોમન ઇમ્પ્રેશન સીલિન્ડર પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. તેના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
Q.4	(a) Explain Flying Reel Change Device.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ફ્લાઇઇંગ રીલ ચેન્જ ડિવાઇઝ વિષે સમજાવો.	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 પ્રિન્ટિંગ ક્ષેત્રે ઉપયોગીતાઓ જણાવો. ૦૪
- (c) Explain Satellite type press with neat sketch in short. 07
(ક) સેટેલાઇટ ટાઇપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭

Q.5
પ્રશ્ન. ૫

- (a) Explain Dry Printing and Web Printing with detail. 04
(અ) ડ્રાય પ્રિન્ટિંગ અને વેબ પ્રિન્ટિંગ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૪
- (b) Explain any two causes and remedies occurring due to Ink. 04
(બ) શાહિના લીધે ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામી તેના ઉપાય સાથે સમજાવો. ૦૪
- (c) Write down advantages of Automatic Splicing. 03
(ક) ઓટોમેટીક સ્પલાઇસિંગના ફાયદાઓ લખો. ૦૩
- (d) Describe function of web cleaning devices. 03
(ડ) વેબ ક્લીનીંગ ડીવાઇઝનું કાર્ય સમજાવો. ૦૩
- (S) વેબ ક્લીનીંગ ડીવાઇઝનું કાર્ય સમજાવો. ૦૩
