

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2025

**Subject Code: 4345803**

**Date: 10-12-2025**

**Subject Name: Advance Offset Printng**

**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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
<b>Q.1</b> (a) Describe in detail about function of Dancer Roller. ડાન્સર રોલરનું કાર્ય જણાવો.	<b>03</b>
(b) Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine. વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પરવઠો પૂરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો.	<b>04</b>
(c) Explain non-contact type Dampening system used in Web Offset વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા નોન કોન્ટેક્ટ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	<b>07</b>
<b>OR</b>	
(c) Explain in detail about paper path of a web fed offset press. કવેબ ઓફસેટના પેપર પાથ વિષે વિગતમાં વર્ણન કરો.	<b>07</b>
<b>Q.2</b> (a) Describe the function of Slitters in Web offset machine. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં સ્લીટરનું કાર્ય વર્ણવો.	<b>03</b>
(b) Explain about Ink feed Preset System. ઇન્ક ફીડ પ્રિસેટ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	<b>04</b>
(c) Compare the advantages and disadvantages of a web fed offset press versus a sheetfed offset press વેબ ઓફસેટ પ્રેસ અને શીટફેડ ઓફસેટ પ્રેસના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ વચ્ચે સરખામણી કરો.	<b>07</b>
<b>OR</b>	
<b>Q.2</b> (a) Give the meaning of Web edge control વેબ એજ કંટ્રોલનો અર્થ સમજાવો	<b>03</b>
(b) Explain about Metal Decorating Press. મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસ વિષે સમજાવો.	<b>04</b>
(c) Describe in detail about main Inline operations carried out in web offset machine. વેબ ઓફસેટ મશીનમાં કરવામાં આવતા મુખ્ય ઇનલાઇન ઓપરેશનનું વિગતમાં વર્ણન કરો.	<b>07</b>

- Q.3 (a)** Define meaning of Bundling and Strapping. 03  
બંડલીંગ અને સ્ટ્રેપીંગનો અર્થ સમજાવો
- (b)** Write down the reason for giving surface treatment to substrate. 04  
સબસ્ટ્રેટને સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ આપવા માટેના કારણો લખો.
- (c)** Discuss Ink Supply operation of Web Offset Machine. 07  
વેબ ઓફસેટ મશીનના શાહિ પુરવઠો પુરો પાડવાના કાર્ય પર ચર્ચા કરો.
- OR**
- Q.3 (a)** Describe use of Turner Bar. 03  
ટર્નર બારનો ઉપયોગ વર્ણવો.
- (b)** Describe main automatic operation sequence in Flying Reel change device. 04  
ફ્લાઇંગ રીલ ચેઇન્જ ડીવાઇસમાં થતી સ્વયં સંચાલિત પ્રક્રિયાઓ ક્રમાનુસાર લખો.
- (c)** List down different web tension equipment used in Web Offset and explain them in detail. 07  
વેબ ઓફસેટમાં વપરાતા જુદા જુદા વેબ ટેન્શનના સાધનોની યાદી બનાવી તેમના વિષે સમજાવો.
- Q.4 (a)** Describe meaning of Combination folder. 03  
કોમ્બીનેશન ફોલ્ડરનો અર્થ વર્ણવો.
- (b)** Describe function of web cleaning devices. 04  
વેબ ક્લીનીંગ ડીવાઇઝનું કાર્ય સમજાવો.
- (c)** Draw neat diagram of Common Impression cylinder Press and explain about it with its Advantages. 07  
કોમન ઇમ્પ્રેશન સીલીન્ડર પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને તેના ફાયદા સાથે તેના વિશે સમજાવો.
- OR**
- Q.4 (a)** Describe meaning of Buckle Folding. 03  
બક્લ ફોલ્ડીંગનો અર્થ વર્ણવો.
- (b)** Write down advantages of Automatic Splicing. 04  
ઓટોમેટીક સ્પલાઇસીંગના ફાયદાઓ લખો.
- (c)** Explain Satellite type press with neat sketch in short. 07  
સેટેલાઇટ ટાઇપ પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો.
- Q.5 (a)** Describe about Web break detector in web offset machine. 03  
વેબ ઓફસેટ મશીનમાં વેબ બ્રેક ડીટેક્ટર વિષે વર્ણવો.
- (b)** Discuss roles and responsibilities of pressroom personnel 04  
પ્રેસરૂમ પર્સોનેલના કાર્ય અને જવાબદારીઓ વિષે ચર્ચા કરો.
- (c)** Explain Dry Printing and Web Printing with detail. 07  
ડ્રાય પ્રિન્ટીંગ અને વેબ પ્રિન્ટીંગ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.

OR

- Q.5** (a) Write a short note on Automatic Blanket washer in Web offset machine. **03**  
વેબ ઓફસેટ મશીનમાં ઓટોમેટીક બ્લેન્કેટ વોશર વિષે ટૂંકનોંધ લખો
- (b) Explain Flying Reel Change Device. **04**  
ફ્લાઇંગ રીલ ચેન્જ ડિવાઇઝ વિષે સમજાવો.
- (c) Draw neat diagram of Stack Press and explain about it with its Advantages. **07**  
સ્ટેક પ્રેસની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને તેના ફાયદા સાથે તેના વિશે સમજાવો.