

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER IV – EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code:345803****Date: 07 -05 -2015****Subject Name:Advance Offset Printing****Time: 10:30 am to 1:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Which are the main types of machines used for multicolour offset printing ? **07**  
Explain each in short.
- પ્રશ્ન. ૧ અ મલ્ટીકલર ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ માટે કયા પ્રકારના મશીનો ઉપલબ્ધ છે ? દરેક ૦૭  
વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (b) Explain methods imparting impressions in multicolor offset machine. **07**  
બ મલ્ટીકલર ઓફસેટ મશીનમાં ઇમ્પ્રેશન મેળવવાની વિવિધ રીતો વિષે સમજાવો. ૦૭
- Q.2** (a) Define multicolor offset printing. Describe 'Wet Printing' and 'Dry Printing' **07**  
with detail.
- પ્રશ્ન. ૨ અ મલ્ટીકલર ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગની વ્યાખ્યા આપો. 'વેટ પ્રિન્ટીંગ' અને 'ડ્રાય **07**  
પ્રિન્ટીંગ' વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.
- (b) Describe various Inline finishing processes available in Web Offset Printing **09**  
machine.
- બ વેબ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનમાં ઉપલબ્ધ ઇનલાઇન ફીનીશીંગ માટેની વિવિધ **09**  
પ્રક્રિયાઓ વિષે વર્ણન કરો.
- OR
- (b) Write a short note on Folder Superstructure. **07**  
બ ફોલ્ડર સુપર સ્ટ્રક્ચર વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
- Q.3** (a) Explain In feed unit of Web offset machine. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ વેબ ઓફસેટ મશીનના ઇનફીડ યુનીટ વિષે સમજાવો. **07**
- (b) Write a short note on Automatic Reel change Device of Web offset machine. **09**  
બ વેબ ઓફસેટ મશીનના ઓટોમેટીક રીલ બદલવાના વિભાગ વિષે સમજાવો. **09**
- OR
- Q.3** (a) Write a short note on Metal Decorating Press. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **09**
- (b) Explain Digital Offset Printing with advantages. **07**  
બ ડીજીટલ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે તેના લાભ સહિત સમજાવો. **09**
- Q.4** (a) Write a short note on Drum type Press. **07**
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડ્રમટાઇપ પ્રેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. **09**
- (b) Describe difficulties of 'Register' and 'Counter etching' in multicolor offset **07**  
printing.

	બ	મલ્ટીકલર પ્રિન્ટીંગમાં આવતી 'રજીસ્ટર' અને 'ફીટ' મુશ્કેલીઓ વિષે વર્ણન કરો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain Pad Printing process with detail.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પેડ પ્રિન્ટીંગ પ્રક્રિયા વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Describe characteristics of Ink used for Metal Decorating press.	07
	બ	મેટલ ડેકોરેટીંગ પ્રેસમાં વપરાતી શાહીના ગુણધર્મો વિષે વર્ણન કરો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain about Blanket to Blanket press with advantages.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	બ્લેન્કેટ ટુ બ્લેન્કેટ પ્રેસ વિષે તેના લાભ સહીત સમજાવો.	07
	(b)	Explain each types of Turner Bar with its uses.	0૭
	બ	ટર્નર બારના દરેક પ્રકાર વિષે તેના ઉપયોગ સહીત સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Describe CPC with detail.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	CPC વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	(b)	Write a short note on Control console of Web offset machine.	0૭
	બ	વેબ ઓફસેટ મશીનના કંટ્રોલ કોન્સોલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭

\*\*\*\*\*