

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER- 2015

Subject Code: 3335804**Date: 09- 12- 2015****Subject Name: Printing Processes****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Explain meaning of Bearer.
૧. બેરરનો અર્થ સમજાવો.
2. What is Direct Planography process?
૨. ડાયરેક્ટ પ્લેનોગ્રાફી પદ્ધતિ એટલે શું?
3. What is Undercut?
૩. અન્ડર કટ એટલે શું?
4. Describe meaning of Pre make ready in short.
૪. પ્રિ મેઈકરેડી વિષે ટૂંકમાં વર્ણવો.
5. Explain about Wet on Wet Printing.
૫. વેટ ઓન વેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે સમજાવો.
6. Explain about Dry on Wet Printing.
૬. ડ્રાય ઓન વેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે સમજાવો.
7. Elaborate the word Emulsification
૭. ઇમ્લસીફીકેશન શબ્દ વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
8. Which range of fountain solution prefer for Offset printing? Why?
૮. ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ માટે ફાઉન્ટેન સોલ્યુશનની કઈ રેન્જ પસંદ કરવામાં આવે છે?
- શા માટે?
9. What is Set off? Write down any two causes for it.
૯. સેટ ઓફ એટલે શું? તે ઉદભવવાના બે કારણો લખો.
10. What is Scumming? Write down any two causes for it.
૧૦. સ્કમીંગ એટલે શું? તે ઉદભવવાના બે કારણો લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) Explain about Printing Unit of Sheetfed Offset Printing machine.

03

(અ) શીટફેડ ઓફસેટ મશીનના પ્રિન્ટીંગ યુનિટ વિષે સમજાવો.

03**OR**

(a) Which are the main types of Feeder in sheetfed offset machine? Explain any one.

03

- (અ) શીટફેડ ઓફસેટ મશીનમાં કયા કયા મુખ્ય પ્રકારના ફિડરો હોય છે? કોઈપણ એક વિષે સમજાવો. 03
- (b) Which are the main equipments used in Screen printing process? Explain any one with their use. 03
- (બ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિમાં કયા કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? કોઈપણ એક વિષે તેના ઉપયોગ સહિત સમજાવો. 03
- OR
- (b) List down Grippers used in Sheetfed Offset Machine. Explain anyone. 03
- (બ) શીટફેડ ઓફસેટ મશીનમાં ઉપયોગ થતા ગ્રિપરોના પ્રકારની યાદી બનાવી. કોઈપણ એક વિષે સમજાવો. 03
- (c) Describe principle of Letterpress printing process with limitations. 04
- (ક) લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટિંગ પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત તેની મર્યાદાઓ સાથે સમજાવો. 04
- OR
- (c) List main types of rollers available in inking system of Offset machine with their uses. 04
- (ક) ઓફસેટ મશીનના ઇન્કિંગ સીસ્ટમમાં સ્થિત રોલરની યાદી બનાવી દરેક રોલરના ઉપયોગો લખો. 04
- (d) What is 'Moiré pattern'? Why moiré pattern arise? How it can be solve? 04
- (ડ) મોયર પેટર્ન એટલે શું? મોયર પેટર્ન કેવી રીતે ઉદભવે છે? તે કેવી રીતે નિવારી શકાય? 04
- OR
- (d) Describe care taking steps to control quality during printing of multicolor job. 04
- (ડ) મલ્ટીકલર જોબ પ્રિન્ટ કરતા સમયે ગુણવત્તા નિયંત્રણ માટે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા પગથીયા વર્ણવો. 04
- Q.3** (a) Explain principle of Lithography. 03
- પ્રશ્ન. 3** (અ) લીથોગ્રાફીનો સિદ્ધાંત સમજાવો. 03
- OR
- (a) Explain function of Skeleton cylinder. 03
- (અ) સ્કેલેટોન સિલિન્ડરનું કાર્ય જણાવો. 03
- (b) State advantages of Letterpress. 03
- (બ) લેટરપ્રેસના ફાયદાઓ જણાવો. 03
- OR
- (b) Why Undercut is Given only on Plate cylinder and Blanket Cylinder? 03
- (બ) શા માટે અંડરકટ પ્લેટ સીલિન્ડર અને બ્લેન્કેટ સીલિન્ડર પર આપવામાં આવે છે? 03
- (c) What is meant by 'Insertion'? Describe types of insertion in short. 04
- (ક) 'ઇન્સર્શન' એટલે શું? ઇન્સર્શનના પ્રકારો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 04
- OR
- (c) Explain about Direct screen making process with neat sketch. 04
- (ક) ડાયરેક્ટ સ્ક્રીન બનાવવાની પદ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાવો. 04
- (d) Explain about types of Squeezes with their uses. 04

	(ડ) સ્ક્વીઝીના પ્રકારો તેના ઉપયોગ સહિત સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain about “Anti setoff Spray Unit.	04
	(ડ) એન્ટી સેટ ઓફ સ્પ્રે યુનીટ વિષે સમજાવો.	04
Q.4	(a) Describe Role of Computer in Offset Printing field.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં કોમ્પ્યુટરનું મહત્વ વર્ણવો.	03
	OR	
	(a) Explain Blanket to Blanket principle of Multicolor Offset Printing machine with neat sketch.	03
	(અ) મલ્ટી કલર ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના બ્લેન્કેટ ટુ બ્લેન્કેટ સિદ્ધાંતને આકૃતિ સાથે સમજાવો.	03
	(b) Describe importance of progressive proof during printing of multicolor job.	04
	(બ) મલ્ટીકલર જોબના પ્રિન્ટીંગ દરમિયાન પ્રોગ્રેસીવ પ્રૂફનું મહત્વ વર્ણવો.	04
	OR	
	(b) Which care to be taken to avoid accident in press room?	04
	(બ) પ્રેસ રૂમમાં અકસ્માત નિવારવા માટે કઈ કઈ કાળજીઓ રાખવી જોઈએ?	04
	(c) Differentiate between Sheetfed Offset and Web Offset.	07
	(ક) શીટફેડ ઓફસેટ અને વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત આપો.	07
Q.5	(a) Explain planning of big size press room with neat sketch.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મોટી સાઈઝના પ્રેસના પ્લાનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	04
	(b) Write Short Note on Ink Agitator	04
	(બ) ઇંક એજિટેટર પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(c) Explain about ‘Alcohol dampening system with advantages.	03
	(ક) આલ્કોહોલ ડેમ્પનીંગ પદ્ધતિ વિષે તેના લાભ સાથે સમજાવો.	03
	(d) Which type of Inking system is better for Offset Printing Press? Discuss	03
	(ડ) કયા પ્રકારની ઇન્કીંગ પદ્ધતિ ઓફસેટ પ્રેસ માટે સારી ગણાય? ચર્ચા કરો.	03
