

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3335804

Date: 24 -05 -2016

Subject Name: Printing Processes

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 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is meant by Emulsification?
૧. ઇમ્લસીફીકેશન એટલે શું?
2. What is Direct Planography process?
૨. ડાયરેક્ટ પ્લેનોગ્રાફી પ્રક્રિયા એટલે શું?
3. Explain about Wet on Wet Printing.
૩. વેટ ઓન વેટ પ્રિન્ટીંગ વિષે સમજાવો.
4. Explain working of Ink Agitator.
૪. ઇન્ક એજિટેટરની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.
5. What is meant by Bearer?
૫. બેરર એટલે શું ?
6. What is meant by 'Insertion'?
૬. 'ઇન્સર્શન' એટલે શું?
7. Describe the term 'Pre-make ready'.
૭. પ્રિ મેઇક રેડી પદની વ્યાખ્યા આપો.
8. Write down function of Flip Assembly.
૮. ફ્લીપ એસમ્બલીના કાર્યો લખો.
9. What is the meaning of makeready?
૯. મેઇકરેડી એટલે શું ?
10. Describe function of sucker.
૧૦. સકરનું કાર્ય જણાવો.

Q.2

(a) What is Set off? How it is resolved?

03

પ્રશ્ન. ૨ (અ) સેટ ઓફ એટલે શું? તેને કેવી રીતે નીવારી શકાય?

03

OR

(a) Explain about UV Ink drying system.

03

(અ) UV પ્રકારની શાહી સુકાવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.

03

(b) Explain about advantages of Offset printing.

03

	(બ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગના લાભ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Draw a three cylinder configuration of Offset printing process and function of each cylinder.	03
	(બ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ત્રી સિલિન્ડર કોન્ફીગ્યુરેશનની આકૃતિ દોરી તેના દરેક સિલિન્ડરના કાર્ય વિશે સમજાવો.	03
	(c) Which are the other facilities available except printing in sheet fed multicolor offset Machine?	04
	(ક) શીટફેડ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનમાં પ્રિન્ટીંગ સિવાયની અન્ય સવલતો કઈ કઈ ઉપલબ્ધ છે ? - સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain about Alcohol damping system with advantages.	04
	(ક) આલ્કોહોલ ડેમ્પીંગ પદ્ધતિ તેના લાભ સહિત સમજાવો.	04
	(d) Which are other names of Offset printing process? Explain in short with meaning.	04
	(ડ) ઓફસેટ પદ્ધતિ બીજા કયા કયા નામે ઓળખાય છે ? અર્થ સહિત ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Describe main types of Side lay.	04
	(ડ) 'સાઇડ લે' ના મુખ્ય પ્રકારો સમજાવો.	04
Q.3	(a) Write down advantages of Satellite Configuration	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સેટેલાઇટ કોન્ફીગ્યુરેશનના ફાયદાઓ લખો.	03
	OR	
	(a) Write down characteristics of Offset Blanket.	03
	(અ) ઓફસેટ બ્લેન્કેટની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.	03
	(b) Explain about Stream Feeding System. Write down its advantages.	03
	(બ) સ્ટ્રીમ ફીડીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. તેના ફાયદાઓ લખો.	03
	OR	
	(b) What is Undercut? Why it is Given only on Plate cylinder and Blanket Cylinder?	03
	(બ) અન્ડર કટ એટલે શું? તે શા માટે પ્લેટ સીલીન્ડર અને બ્લેન્કેટ સીલીન્ડર પર આપવામા આવે છે?	03
	(c) Differentiate between Web Offset and Sheet Fed Offset.	04
	(ક) શીટ ફેડ ઓફસેટ અને વેબ ફેડ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	04
	OR	
	(c) Differentiate between Pyramid Inking System and Drum Inking System.	04
	(ક) પીરામીડ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ અને ડ્રમ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ વચ્ચે તફાવત આપો.	04
	(d) List down name of different Inking Rollers with its covering material and purpose.	04
	(ડ) જુદા જુદા ઇન્કીંગ રોલરના નામ તેના કવરીંગ મટીરીયલ અને હેતુ સાથે જણાવો.	04
	OR	
	(d) Write down advantages of Screen Printing process.	04

	(ડ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
Q.4	(a) Explain about types of Squeezes with their uses.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) સ્ક્વીઝીના પ્રકારો તેના ઉપયોગ સહિત સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write disadvantages of Letterpress Printing process.	03
	(અ) લેટરપ્રેસ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ગેરલાભ લખો.	૦૩
	(b) Describe care taking steps to control quality during printing of multicolor job.	04
	(બ) બહુરંગી મુદ્રણનો નમૂનો છાપતી વખતે ગુણવત્તા જાળવવા માટે રાખવી પડતી કાળજીઓ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain – “Anti setoff Spray Unit.	04
	(બ) એન્ટી સેટ ઓફ સ્પ્રે યુનિટ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain about various advancements in Offset printing.	07
	(ક) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્રે વિવિધ પ્રકારના આધુનિકરણ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Which care to be taken to avoid accident in press room? – Explain.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પ્રેસરૂમમાં અકસ્માતો અટકાવવા માટે સલામતીના કયા કયા પગલાં લેવા જોઈએ ?	૦૪
	(b) Explain planning of big size press room with neat sketch	04
	(બ) મોટા કદના પ્રેસરૂમનું આયોજન આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૪
	(c) Which P _H range of fountain solution prefer for Offset printing? Why?	03
	(ક) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ માટે ફાઉન્ટેન સોલ્યુશનની કઈ P _H રેન્જ પસંદ કરવામાં આવે છે? શા માટે?	૦૩
	(d) What is Scumming? Write down any two causes for it.	03
	(ડ) સ્કમીંગ એટલે શું? તે ઉદભવવાના બે કારણો લખો.	૦૩
