

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 3335804****Date: 03-12-2014****Subject Name: Printing Processes****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. State any two functions of Two Sheet Detector.
 2. Describe function of sucker.
 3. Explain principle of Lithography.
 4. Write down function of Flip Assembly.
 5. What is Set off? How it is resolved?
 6. Who invented Lithography? When?
 7. What is Direct Planography process?
 8. What is meant by Bearer?
 9. Explain function of Skeleton cylinder.
 10. Explain meaning of Shore Hardness?
- Q.2** (a) Explain Heat Set Web Offset process. **03**
- OR
- (a) Draw a three cylinder configuration of Offset printing process and function of each cylinder. **03**
- (b) Explain Satellite Offset configuration. **03**
- OR
- (b) Write down characteristics of Offset Blanket. **03**
- (c) Differentiate between Web Offset and Sheet Fed Offset. **04**
- OR
- (c) Differentiate between Waterless Offset and Conventional Offset. **04**
- (d) Explain Direct Dampening system. **04**
- OR
- (d) Describe Offset Stream feeding system. **04**
- Q.3** (a) Explain working of Front Lay. **03**
- OR
- (a) Explain different types of No Sheet Detector. **03**
- (b) Describe working of Transfer cylinder **03**
- OR
- (b) Explain Pyramid type inking system. **03**
- (c) Differentiate between Pyramid Inking system and Drum Inking system. **04**
- OR
- (c) Write down factors for selecting good dampening system. **04**
- (d) List down name of different Inking Rollers with its covering material and purpose. **04**
- OR
- (d) What is Undercut? Why it is Given only on Plate cylinder and Blanket Cylinder? **04**

Q.4	(a) Write down Plate Mounting procedure.	03
	OR	
	(a) Which are the Main Drying systems? Discuss any one in detail.	03
	(b) Write down application of Letterpress in this modern era.	04
	OR	
	(b) State advantages and disadvantages of Letterpress.	04
	(c) Write Short note on: Make Ready	07
Q.5	(a) Write down advantages of Screen Printing process.	04
	(b) Explain screen printing procedure in short.	04
	(c) Write down application of screen printing.	03
	(d) Discuss any three problems occurring in Offset printing due to paper.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	ટુ શીટ ડીટેક્ટરના કાર્યની યાદી બનવો.	
૨.	સકરનુ કાર્ય જણાવો.	
૩.	લીથોગ્રાફીનો સિદ્ધાંત સમજાવો.	
૪.	ફ્લીપ એસમ્બલીના કાર્યો લખો.	
૫.	સેટ ઓફ એટલે શુ? તેને કેવી રીતે નીવારી શકાય?	
૬.	લીથોગ્રાફીની શોધ કોણે કરી હતી? ક્યારે?	
૭.	ડાયરેક્ટ પ્લેનોગ્રાફી પદ્ધતિ એટલે શુ?	
૮.	બેરરનો અર્થ સમજાવો.	
૯.	સ્કેલેટોન સિલિન્ડરનુ કાર્ય જણાવો.	
૧૦	શોર હાર્ડનેસનો અર્થ સમજાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ હિટ સેટ વેબ ઓફસેટ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
અ	ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના થ્રી સિલિન્ડર કોન્ફીગ્યુરેશનની આકૃતિ દોરી તેના દરેક સિલિન્ડરના કાર્ય વિષે સમજાવો.	૦૩
બ	સેટેલાઇટ કોન્ફીગ્યુરેશન વિષે સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
બ	ઓફસેટ બ્લેન્કેટની લાક્ષણીકતાઓ વર્ણવો.	૦૩
ક	શીટ ફેડ ઓફસેટ અને વેબ ફેડ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
	અથવા	
ક	વોટરલેસ ઓફસેટ અને કન્વેન્શનલ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
ડ	ડાયરેક્ટ ડેમ્પનીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
ડ	ઓફસેટમા વપરાતી સ્ટ્રીમ ફીડીંગ પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪

પ્રશ્ન. ૩	અ	ફ્રન્ટ લેની કાર્યપદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
		અથવા	
	અ	જુદા જુદા પ્રકારના નો શીટ ડીટેક્ટરો વિષે જણાવો.	૦૩
	બ	ટ્રાન્સફર સિલિન્ડરની કાર્યપદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૩
		અથવા	
	બ	પીરામીડ ટાઇપની ઇન્કીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	૦૩
	ક	પીરામીડ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ અને ડ્રમ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ વચ્ચે તફાવત જણાવો.	૦૪
		અથવા	
	ક	સારી ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો.	૦૪
	ડ	જુદા જુદા ઇન્કીંગ રોલરના નામ તેના કવરીંગ મટીરીયલ અને હેતુ સાથે જણાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	અન્ડર કટ એટલે શું? તે શા માટે પ્લેટ સીલીન્ડર અને બ્લેન્કટ સીલીન્ડર પર આપવામાં આવે છે?	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્લેટ માઉન્ટીંગની રીત લખો.	૦૩
		અથવા	
	અ	પ્રિન્ટીંગ સુકવવાની પદ્ધતિઓ કઈ કઈ છે? કોઇપણ એક વિષે વિસ્તૃતમાં લખો.	૦૩
	બ	આ આધુનિક યુગમાં લેટરપ્રેસનો ઉપયોગ જણાવો.	૦૪
		અથવા	
	બ	લેટરપ્રેસના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો.	૦૪
	ક	મેઇક રેડી વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	બ	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	ક	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિના ઉપયોગ લખો.	૦૩
	ડ	ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં પેપરને લીધે ઉદભવતી કોઇપણ ત્રણ સમસ્યા વિષે લખો.	૦૩
