

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION SUMMER • 2015

Subject Code: 3335804**Date: 14-05-2015****Subject Name: Printing Processes****Time:****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. Define the term Pre-Make Ready.
૧. પ્રિ-મેઇક રેડી શબ્દનો અર્થ સમજાવો.
2. Explain meaning of Misregistration.
૨. મીસ રજીસ્ટ્રેશન શબ્દનો અર્થ સમજાવો.
3. Define the term undercut.
૩. અંડરકટ શબ્દના અર્થનું વર્ણન કરો.
4. Define meaning of Chalking.
૪. ચોકીંગ શબ્દના અર્થનું વર્ણન કરો.
5. What is meant by Bearer?
૫. બેરર એટલે શું?
6. Who invented Lithography? When?
૬. લીથોગ્રાફીની શોધ કોણે કરી હતી? ક્યારે?
7. Explain meaning of Direct Lithography.
૭. ડાયરેક્ટ લેથોગ્રાફીનો અર્થ સમજાવો.
8. Write down function of Forwarding Sucker.
૮. ફોરવર્ડીંગ સકરનું કાર્ય લખો.
9. Explain function of No Sheet Detector.
૯. નો શીટ ડીટેક્ટરનું કાર્ય સમજાવો.
10. Write down appropriate pH and conductivity value of Dampening Solution.
૧૦. ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશનની બરોબર pH અને કન્ડક્ટીવીટી વેલ્યુ લખો.

Q.2

- (a) Write down limitation of Alcohol Dampening System. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) આલ્કોહોલ ડેમ્પનીંગ પદ્ધતિની ખામીઓ લખો. **03**

OR

- (a) Explain working of Flip Assembly and its correct position on feed board. **03**
- (અ) ફ્લીપ એસેમ્બલીની કાર્ય પદ્ધતિ અને તેની ફિડબોર્ડ પર સાચી સ્થિતિ સમજાવો. **03**
- (b) Explain about Show Thru in Detail **03**
- (બ) શો થ્રુ વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો. **03**

OR

	(b) Write down Characteristics of good Inking Roller.	03
	(બ) સારા ઇન્કીંગ રોલરની ગુણવત્તાઓ સમજાવો.	03
	(c) Explain about Make-ready of Single Color Job.	04
	(ક) સિંગલ કલર જોબની મેઇક રેડી વિષે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain about Indirect Dampening System.	04
	(ક) ઇન્ડાયરેક્ટ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો.	04
	(d) Explain working of Transfer Cylinder.	04
	(ડ) ટ્રાન્સફર સીલિન્ડરની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Differentiate between Pyramid Type Inking System and Drum Type Inking System	04
	(ડ) પીરામીડ ટાઇપ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ અને ડ્રમ ટાઇપ ઇન્કીંગ સીસ્ટમ વચ્ચે તફાવત આપો.	04
Q.3	(a) Write down Application of Screen Printing Process.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગની પદ્ધતિના ઉપયોગો લખો.	03
	OR	
	(a) Compare between Letterpress and Offset.	03
	(અ) લેટરપ્રેસ અને ઓફસેટ વચ્ચે સરખામણી કરો.	03
	(b) Write down advantages and disadvantages of Letterpress.	03
	(બ) લેટરપ્રેસના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	03
	OR	
	(b) Write short note on Waterless Offset	03
	(બ) વોટરલેસ ઓફસેટ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(c) Discuss any two causes and Remedies occurring due to dampening Solution	04
	(ક) ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશનના કારણે ઉદભવતી કોઇપણ બે ખામીની તેના નિવારણ સાથે ચર્ચા કરો.	04
	OR	
	(c) List down types of Squeeze. Explain any one in detail	04
	(ક) સ્કવીઝીના પ્રકારની યાદી બનાવો. કોઇપણ એક વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	04
	(d) Explain working of Push Type Side Lay.	04
	(ડ) પુશ ટાઇપ પ્રકારની સાઇડ લે ની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain different types of Grippers used in Offset Printing Machine.	04
	(ડ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનમાં ઉપયોગ થતા વિવિધ ગ્રિપર વિષે સમજાવો.	04
Q.4	(a) Discuss about Delivery Unit of Offset Printing Machine.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ મશીનના ડીલિવરી વિભાગ વિષે ચર્ચા કરો.	03
	OR	
	(a) Explain about Indirect Stencil making Process	03
	(અ) ઇન્ડાયરેક્ટ સ્ટેન્સીલ બનાવવાની પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	03
	(b) Differentiate between Offset Printing and Digital Printing.	04
	(બ) ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ અને ડિજીટલ પ્રિન્ટીંગ વચ્ચે તફાવત સમજાવો	04
	OR	

	(b) Differentiate between Sheetfed Offset and Web Offset	04
	(બ) શીટ ફેડ ઓફસેટ અને વેબ ઓફસેટ વચ્ચે તફાવત સમજાવો.	04
	(c) List down main five units of Offset Machine. Explain about all units in detail.	07
	(ક) ઓફસેટ મશીનના મુખ્ય પાંચ ભાગની યાદી કરો. બધા ભાગો વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	09
Q.5	(a) Explain construction of Blanket Cylinder.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) બ્લેન્કેટ સિલિન્ડરનું બંધારણ સમજાવો.	04
	(b) Discuss about Star Target and Slur Gauge.	04
	(બ) સ્ટાર ટાર્ગેટ અને સ્લર ગેજ વિષે ચર્ચા કરો.	04
	(c) Write down different application of Offset Printing.	03
	(ક) ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગના વિવિધ ઉપયોગો લખો.	03
	(d) Explain any one cause and remedie occurring during printing due to problem of ink.	03
	(ડ) ઓફસેટ પ્રિન્ટિંગ દરમિયાન ઉદભવતી કોઈપણ એક સમસ્યા તેના નિવારણ સાથે સમજાવો.	03
