Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3335804 **Date: 05-05-2017**

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. Write down function of ink keys given on Ink Duct.

૧. ઇંક ડક્ટમાં આપવામાં આવતી ઇંકની ચાવીઓનું કાર્ય લખો.

2. How flow of dampening solution can be reduced?

૨. ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશનની માત્રા કેવી રીતે ઘટાડવામાં આવે છે?

3. What is CPC?

૩. CPC એટલે શુ?

4. Write down function of Oscillating and Vibrator rollers.

૪. ઓસ્કીલેટીંગ અને વાઇબરેટર રોલરોનું કાર્યો લખો.

5. Write down function of Plate Form Roller.

૫. પ્લેટ ફોર્મ રોલરનું કાર્ય લખો.

6. What is Scumming? How you can deal with this problem?

૬. સ્કમીંગ એટલે શુ? તમે આ સમસ્યાનું નિવારણ કેવી રીતે લાવશો?

7. What is meant by Bearer?

૭. બેરર એટલે શું ?

8. Write down function of Flip Assembly.

૮. ફ્લીપ એસમ્બ્લીના કાર્યો લખો.

9. Define the term undercut.

૯. અંડરકટ શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.

10. What is Direct Planography process?

૧૦. ડાયરેક્ટ પ્લેનોગ્રાફી પદ્ધતિ એટલે શુ?

Q.2 (a) Explain about Contact Type Dampening System. **03**

પ્રશ્ન. ૨ (અ) કોન્ટેક ટાઇપ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. ૦૩

OR

(a) Explain about Non Contact Type Dampening System. **03**

(અ) નોન કોન્ટેક ટાઇપ ડેમ્પનીંગ સીસ્ટમ વિષે સમજાવો. ૦૩

(b) How Image is transferred on Offset Press? **03**

(બ) ઓફસેટ પ્રેસમાં ઇમેજ કેવી રીતે ટ્રાન્સફર કરવામાં આવે છે? ૦૩

OR

	(b)	Write down disadvantages of Drum Type Inking System.	**03**
	(બ)	ડ્રમ ટાઇપ ઇન્કીંગ સીસ્ટમના ગેરફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(c)	Write down names of different roller of Inking System with its function.	**04**
	(ક)	ઇન્કીંગ સીસ્ટમના વિવિધ રોલરના નામ તેના કાર્યો સાથે લખો.	૦૪

OR

	(c)	Write down advantages of Pyramid type inking system.	**04**
	(ક)	પીરામીડ પ્રકારની ઇન્કીંગ સીસ્ટમના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(d)	Explain working of Waterless Offset.	**04**
	(ડ)	વોટરલેસ ઓફસેટની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪

OR

	(d)	Explain construction of Blanket Cylinder.	**04**
	(ડ)	બ્લેન્કેટ સીલીન્ડરનું બંધારણ સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Which type of Ink used in Offset? Why?	**03**
પ્રશ્ન. 3	(અ)	ઓફસેટમાં કેવા પ્રકારની શાહિ વપરાઇ છે? શા માટે?	૦૩

OR

	(a)	How Register control done in Offset Printing Process.	**03**
	(અ)	ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિમાં રજીસ્ટર કંટ્રોલ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?	૦૩
	(b)	Write short note on : Anti Set Off Spray	**03**
	(બ)	ટૂંકનોંધ લખો : એન્ટી સેટ ઓફ સ્પ્રે	૦૩

OR

	(b)	Explain different types of Grippers used in Offset.	**03**
	(બ)	ઓફસેટમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના ગ્રિપરો વિષે સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain the procedure of Blanket Mounting.	**04**
	(ક)	બ્લન્કેટ લગાવવાની રીત સમજાવો.	૦૪

OR

	(c)	State any two causes and remedies of Screen Printing.	**04**
	(ક)	સ્કીન પ્રિન્ટીંગની કોઇપણ બે ખામી તેના નિવારણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d)	State any two causes and remedies of Offset Printing	**04**
	(ડ)	ઓફસેટની કોઇપણ બે ખામી તેના નિવારણ સાથે સમજાવો.	૦૪

OR

	(d)	Explain Pyramid Type Inking System with diagram.	**04**
	(ડ)	પીરામીડ પ્રકારની ઇન્કીંગ પદ્ધતિ વિષે તેની આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a)	Differentiate between Contact Type Dampening and Non Contact Type Dampening	**03**
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	કોન્ટેકક ટાઇપ ડેમ્પનીંગ અને નોન કોન્ટેક ટાઇપ ડેમ્પનીંગ વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૩

OR

	(a)	Write short note on : Star Target	**03**
	(અ)	ટૂંકનોંધ લખો : સ્ટાર ટારગેટ	૦૩
	(b)	Write down application of Letterpress	**04**
	(બ)	લેટરપ્રેસની જરૂરીયાતો લખો.	૦૪

OR

	(b)	Explain about different layers of Blanket used in Offset Printing.	**04**
	(બ)	ઓફસેટ પ્રિંટીંગમાં વપરાતા બ્લેન્કેટના વિવિધ લેયરો વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain about different parts of Feeder in Offset Machine.	**07**
	(ક)	ઓફસેટ મશીનના ફીડરના વિવિધ ભાગો વિષે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write down different points while consider during selection of dampening Solution	**04**
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશનની પસંદગી સમયે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવત વિવિધ મુદ્દાઓ લખો.	૦૪
	(b)	Write down application of Offset Printing Process.	**04**
	(બ)	ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની જરૂરીયાતો લખો.	૦૪
	(c)	Write down application of Screen Printing Process.	**03**
	(ક)	સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિની જરૂરીયાતો લખો.	૦૩
	(d)	Write procedure for offset plate mounting.	**03**
	(ડ)	ઓફસેટ પર પ્લેટ લગાવવાની રીત લખો.	૦૩

****