

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No.: \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 3• EXAMINATION – WINTER 2016**

**Subject code: 3335803**

**Date: 24-11-2016**

**Subject Name: Image Carrier**

**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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	<b>14</b>
	1. Write a list of major materials used for plate making.	
	૧. પ્લેટ નિર્માણ માટે ઉપયોગી મુખ્ય સામગ્રીની યાદી લખો.	
	2. What is graining? Explain importance of graining.	
	૨. ગ્રેનીંગ એટલે શું? ગ્રેનીંગનું મહત્વ સમજાવો.	
	3. Write down different selection factors during graining.	
	૩. ગ્રેનીંગ દરમિયાન ધ્યાનમાં રાખવા માટેના મહત્વપૂર્ણ મુદ્દાઓ લખો.	
	4. Write a list of equipment and machines used in plate making department.	
	૪. પ્લેટ નિર્માણ વિભાગમાં ઉપયોગમાં આવતા સાધનો અને મશીનોની યાદી લખો.	
	5. What is imposition?	
	૫. ઇમ્પોઝીશન એટલે શું?	
	6. Write short note on work and turn process.	
	૬. વર્ક એન્ડ ટર્ન પ્રોસેસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	
	7. Explain the meaning of word portrait.	
	૭. પોર્ટ્રેટ શબ્દનો અર્થ સમજાવો.	
	8. Explain the gripper margin.	
	૮. ગ્રીપર માર્જિન સમજાવો.	
	9. Describe the developing sink.	
	૯. ડેવલોપીંગ સીંક વર્ણવો.	
	10. What is importance of anodizing process?	
	૧૦. એનોડાઇઝિંગ પ્રોસેસનું મહત્વ શું છે?	
<b>Q.2</b>	(a) Describe properties and application of copper metal.	<b>03</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	(અ) કોપર ધાતુના ગુણધર્મો અને તેના ઉપયોગો વર્ણવો.	<b>03</b>
	OR	
	(a) Describe about step and repeat machine.	<b>03</b>
	(અ) સ્ટેપ એન્ડ રીપીટ મશીનનું વર્ણન કરો.	<b>03</b>
	(b) Write a list of flexography plates and explain any one.	<b>03</b>
	(બ) ફ્લેક્સોગ્રાફી પ્લેટોની યાદી લખો અને કોઇ એક સમજાવે છે.	<b>03</b>

		OR	
	(b)	Explain about imposition software and its importance.	03
	(બ)	ઇમ્પોઝિશન સોફ્ટવેર અને તેનું મહત્વ સમજાવો.	03
	(c)	Explain about various types of graining materials.	04
	(ક)	વિવિધ પ્રકારની ગ્રેનીંગ સામગ્રી વિશે સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain the process of storing sensitive materials.	04
	(ક)	સંવેદનશીલ સામગ્રીઓ સ્ટોર કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	04
	(d)	Describe the construction of whirler machine.	04
	(ડ)	વર્લર મશીનનું બાંધકામ વર્ણન કરો.	04
		OR	
	(d)	Explain about light source used in platemaking department.	04
	(ડ)	પ્લેટ બનાવવાના વિભાગમાં ઉપયોગમાં આવતા પ્રકાશના સ્ત્રોતો વિશે સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Explain about printing down frame.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	પ્રિન્ટીંગ ડાઉન ફ્રેમ વિશે સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Write down importance of graining on plate surface.	03
	(અ)	પ્લેટ સપાટી પર ગ્રેનીંગનું મહત્વ લખો.	03
	(b)	Define colloids also give their suitability.	03
	(બ)	કોલોઇડ્સની વ્યાખ્યા આપી તેની અનુકૂળતા વર્ણવો.	03
		OR	
	(b)	Explain the process of image removal and image addition.	03
	(બ)	છબી દૂર અને છબી એડ કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
	(c)	Compare the negative working and positive working plate.	04
	(ક)	નેગેટીવ વર્કિંગ અને પોઝીટીવ વર્કિંગ પ્લેટની સરખામણી કરો.	04
		OR	
	(c)	Explain the gravure cylinder preparation method in detail.	04
	(ક)	ગ્રેવ્યુર સિલિન્ડર તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો.	04
	(d)	Write down making procedure of PS plate.	04
	(ડ)	PS પ્લેટ બનાવવા માટેની પ્રક્રિયા લખો.	04
		OR	
	(d)	Explain in detail about bi-metal plate processing.	04
	(ડ)	બાય-મેટલ પ્લેટ પ્રક્રિયા વિશે વિગતવાર સમજાવો.	04
Q.4	(a)	Explain different types of graining process.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	વિવિધ પ્રકારની ગ્રેનીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Write in sequence, the steps in making deep etch plate.	03
	(અ)	ડીપ એચ પ્લેટ તૈયાર કરવા માટેના પગલા લાઇનમાં લખો.	03
	(b)	Explain eight page imposition schemes with terms.	04
	(બ)	શરતો સાથે આઠ પેજની ઇમ્પોઝિશન પ્રોસેસ સમજાવો.	04
		OR	

	(b) Explain page layout with related terms.	04
	(બ) સંબંધિત શરતો સાથે પેજ લેઆઉટ સમજાવો.	04
	(c) Discuss the room layout for plate making department.	07
	(ક) પ્લેટ નિર્માણ વિભાગ માટેના રૂમ લેઆઉટની ચર્ચા કરો.	07
<b>Q.5</b>	(a) Write a importance of computer in plate making process.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) પ્લેટ તૈયાર કરવાની પ્રોસેસ માટે કોમ્પ્યુટરનું મહત્વ લખો.	04
	(b) Explain in detail about auto plate processors.	04
	(બ) ઓટો પ્લેટ પ્રોસેસર વિશે વિગતવાર સમજાવો.	04
	(c) Explain in detail of 16 pages half sheet imposition scheme.	03
	(ક) 16 પેજનું હાફ શીટ ઇમ્પોઝીશન પ્રોસેસ વિગતવાર સમજાવો.	03
	(d) Write the procedure to prepare wipe on plate.	03
	(ડ) વાઇપ ઓન પ્લેટ તૈયાર કરવા માટેની પ્રક્રિયા લખો.	03

\*\*\*\*\*