Roll No:-_____

Sem-VI Diploma Exam 2024 (Even)
(Printing Technology)(Theory)

[Time: 3 Hours] **Printing Process - II (2027603)** **[Full. Marks:70]**

(1) प्रश्न में कुल III खण्ड है|

(2) खण्ड I से सभी 10, II से सभी ५ एवं III से सभी ५ प्रश्न का उत्तर अनिवार्य है|

(3) खण्ड I के प्रत्येक प्रश्न का मान २, खण्ड II के प्रत्येक प्रश्न का मान ४ एवं खण्ड III के प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंको का है|

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1	**Answer all questions as directed. (2*10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**	Marks	CO	BL
a)	A quality control meter used to measure the density of printing ink is called…… Densitometer/Viscometer/ Vernier/ Shore degree meter मुद्रण स्याही के घनत्व को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले गुणवत्ता नियंत्रण मीटर को ..... कहा जाता है। डेंसिटोमीटर/विस्कोमीटर/वर्नियर/तट डिग्री मीटर	2	-	1
b)	…….. process comes under non-impact printing Gravure / Offset / Letterpress / Digital ..... प्रक्रिया गैर-प्रभाव मुद्रण के अंतर्गत आती है ग्रेव्योर / ऑफसेट / लेटरप्रेस / डिजिटल	2	-	1
c)	The machine that print both side of the sheet in one pass through the press is called……. Blanket to blanket Press / Satellite Press / Common Impression Press वह मशीन जो प्रेस के माध्यम से शीट के दोनों किनारों को एक बार में प्रिंट करती है, उसे ..... कहा जाता है। ब्लेकेट ब्लेकेट से ब्लेकेट प्रेस/सैटेलाइट प्रेस/कॉमन इंप्रेशन प्रेस	2	-	2
d)	A solution applied to offset plate and dried to produce a hydrophilic film on the non-image area to prevent image area from spreading is called…… Fountain Solution / Blanket wash Solution / Benzene solution/ Developer Solution छवि क्षेत्र को फैलने से रोकने के लिए गैर-छवि क्षेत्र पर एक हाइड्रोफिलिक फिल्म बनाने के लिए ऑफसेट प्लेट पर लगाए गए और सूखने वाले घोल को ..... कहा जाता है। फाउंटेन सॉल्यूशन / ब्लेकेट धोने का सॉल्यूशन / बेंजीन सॉल्यूशन / डेवलपर सॉल्यूशन	2	-	2
e)	In offset printing the surface tension of water can be reduced by adding……. Foutain Solution / Alcohol /All of them	2	-	2

	ऑफसेट प्रिंटिंग में पानी की सतह के तनाव को ..... जोड़कर कम किया जा सकता है। फ़ाउंटेन घोल/अल्कोहल/ये सभी			
f)	What method is used to print on the non-porous substrates such as polythene bags Flexo Press / Letter press/ Offset / None of these पॉलिथीन बैग जैसे गैर-छिद्रित सबस्ट्रेट्स पर मुद्रित करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है? फ्लेक्सो प्रेस / लेटर प्रेस / ऑफसेट / इनमें से कोई नहीं	2	-	2
g)	What process in which the printing image is etched below the non-printing area? Dry offset / Rotary letterpress / Gravure Press / Flexography वह कौन सी प्रक्रिया है जिसमें मुद्रण छवि को गैर-मुद्रण क्षेत्र के नीचे उकेरा जाता है? ड्राई ऑफसेट / रोटरी लेटरप्रेस / ग्रेव्योर प्रेस / फ्लेक्सोग्राफ़ी	2	-	2
h)	Who introduced the movable type printing process? Aloys Senefielder / Ira rubel / John Gutenberg चल प्रकार मुद्रण प्रक्रिया की शुरुआत किसने की? एलोयस सेनफील्डर / इरा रुबेल / जॉन गुटेनबर्ग	2	-	1
i)	Image carrier in planography printing process are -------- Physically separated / Chemically separated / Both of them ऑफसेट प्रिंटिंग के लिए कौन सा छवि वाहक बनाया गया है? भौतिक रूप से अलग / रासायनिक रूप से अलग / दोनों	2	-	2
j)	What is hydrophilic in offset printing? Water accepting / Water repelling / Ink accepting /Ink Repelling ऑफसेट प्रिंटिंग में हाइड्रोफिलिक क्या है? जल स्वीकार करना/जल विकर्षक/स्याही स्वीकार करना/स्याही विकर्षक	2	-	1
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4*5=20**			
Q.2	Prepare a list of materials used in offset printing department and briefly describe any one of them? ऑफसेट प्रिंटिंग विभाग में उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की एक सूची तैयार करें और उनमें से किसी एक का संक्षेप में वर्णन करें??	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Write the four characteristics of offset printing machine? ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन की चार विशेषताएँ लिखिए?	4	-	2
Q.3	Briefly explain inking system in offset printing machine? ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन में इंकिंग सिस्टम के बारे में संक्षेप में बताएं?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Write the four merits and demerits of non-impact printing? गैर-प्रभाव मुद्रण के चार गुण और दोष लिखिए?	4	-	2

Q.4	Describe the uses of gravure printing machine? ग्रैव्योर प्रिंटिंग मशीन के उपयोग का वर्णन करें?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the steps of digital printing process? डिजिटल प्रिंटिंग प्रक्रिया के चरण बताएं?	4	-	2
Q.5	Discuss the importance of form rollers used in offset printing machine? ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन में प्रयुक्त फॉर्म रोलर्स के महत्व पर चर्चा करें?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Describe the important tools and equipment necessary for letterpress printing department? लेटरप्रेस मुद्रण विभाग के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण उपकरण एवं उपकरणों का वर्णन करें?	4	-	2
Q.6	Discuss four advantages of digital printing? डिजिटल प्रिंटिंग के चार लाभों पर चर्चा करें?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Write the four disadvantages of screen printing machine? स्क्रीन प्रिंटिंग मशीन के चार नुकसान लिखिए?	4	-	2
	Group (C) (ग्रुप -सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6*5=30**	6	-	3
Q.7	Write the features and uses of offset printing machine? ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन की विशेषताएँ एवं उपयोग लिखिए?			
	OR (अथवा)			
	Differentiate between flexography printing machine and offset printing machine? फ्लेक्सोग्राफी प्रिंटिंग मशीन और ऑफसेट प्रिंटिंग मशीन के बीच अंतर बताएं?	6	-	3
Q.8	Explain introduction to preparing a letterpress image carrier composed surface? लेटरप्रेस छवि वाहक रचित सतह तैयार करने का परिचय बताएं?	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Describe the introduction to steps of offset plate making exposing process? ऑफसेट प्लेट बनाने की एक्सपोजिंग प्रक्रिया के चरणों का परिचय बताएं?	6	-	3
Q.9	Discuss the merits and demerits of screen printing? स्क्रीन प्रिंटिंग के गुण और दोषों पर चर्चा करें**?**	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Write the classification of letterpress printing machine and explain any one of them? लेटरप्रेस प्रिंटिंग मशीन का वर्गीकरण लिखिए और उनमें से किसी एक को समझाइए?	6	-	3
.10	Discuss advantages and disadvantages of letterpress printing machine? लेटरप्रेस प्रिंटिंग मशीन के फायदे और नुकसान पर चर्चा करें?	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Explain introduction to intaglio printing machine? इंटागेलियो प्रिंटिंग मशीन का परिचय बताएं?	6	-	3

Q.11	Describe introduction to porous printing? झरझरा मुद्रण के परिचय का वर्णन करें?	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Write the different kinds of letterpress machine roller and describe any one of them? विभिन्न प्रकार के लेटरप्रेस मशीन रोलर लिखें और उनमें से किसी एक का वर्णन करें?	6	-	3

-------***-------**