Roll No:-_____

(Sem-III (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Printing Technology) (Theory)** **[Full. Marks:70]**

Press Work (2027305)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है।)

- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें) **(2*10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a) Printing press which prints both side of the sheet in one pass through the press is called Perfecting press. True/false वह प्रिंटिंग प्रेस जो प्रेस के माध्यम से एक ही बार में शीट के दोनों तरफ प्रिंट करता है, उसे परफेक्टिंग प्रेस कहा जाता है। सत्य/असत्य	2	-	1
b) The type of feeder that separate and forward one sheet at a time to the feed board is…… Stream feeder/Air separate/Double sheet feeder/Single sheet feeder फीडर का वह प्रकार जो एक बार में एक शीट को अलग करके फीड बोर्ड पर भेजता है वह है..... स्ट्रीम फीडर/एयर सेपरेट/डबल शीट फीडर/सिंगल शीट फीडर	2	-	1
c) Purpose of a tool called a squeeze in screen printing is….. Image creation/Blocking non-image area/Spreading ink across screen स्क्रीन प्रिंटिंग में स्क्वीज़ नामक उपकरण का उद्देश्य है..... छवि निर्माण/गैर-छवि क्षेत्र को अवरुद्ध करना/स्क्रीन पर स्याही फैलाना	2	-	1
d) The primary purpose of mounting tapes in flexographic printing is ……. Plate cleaning/Press lubrication/Plate adhesion to cylinders/Ink formulation फ्लेक्सोग्राफिक प्रिंटिंग में टेप लगाने का प्राथमिक उद्देश्य है... प्लेट की सफाई/प्रेस स्नेहन/सिलिंडरों से प्लेट का चिपकना/स्याही निर्माण	2	-	1
e) Gravure is classified as a relief printing process True/False ग्रैव्यूअर को रिलीफ प्रिंटिंग प्रक्रिया के रूप में वर्गीकृत किया गया है सत्य/असत्य	2	-	1
f) What protects non image areas on a lithographic plate from inking? Protective coating/Fountain solution/UV light/Rubber blanket लिथोग्राफिक प्लेट पर गैर छवि क्षेत्रों को स्याही से क्या बचाता है? सुरक्षात्मक कोटिंग/फाउंटेन समाधान/यूवी प्रकाश/रबर कंबल	2	-	1
g) Excess ink removed in gravure Printing by…….. Fountain roller/Docter blade/Inking roller/Oscillating rollers ग्रैव्यूअर प्रिंटिंग में अतिरिक्त स्याही को हटाया जाता है.....फाउंटेन रोलर/डॉक्टर ब्लेड/इंकिंग रोलर/ऑसिलेटिंग रोलर्स	2	-	1

h)	The inking roller in a offset press, which is in direct contact with the plate cylinder is…….. Ductor roller/Distribution roller/Fountain roller/ Form roller ऑफसेट प्रेस में इंकिंग रोलर, जो प्लेट सिलेंडर के सीधे संपर्क में होता है …….. डक्टर रोलर/डिस्ट्रीब्यूशन रोलर/फाउंटेन रोलर/फॉर्म रोलर	2	-	1
i)	Web tension device called a ……..which sense variation in web tension and correct this. Path roller/Dancer roller/Turner bar/Compensator roller वेब टेंशन डिवाइस जिसे …….. कहा जाता है, जो वेब टेंशन में बदलाव को पहचानता है और इसे सही करता है। पाथ रोलर/डांसर रोलर/टर्नर बार/कम्पेन्सेटर रोलर	2	-	1
j)	What differentiate the letterpress and flexographic printing technologies? Substrate type/Printing speed/Plate hardness/Ink color लेटरप्रेस और फ्लेक्सोग्राफिक प्रिंटिंग तकनीक में क्या अंतर है? सब्सट्रेट प्रकार/प्रिंटिंग गति/प्लेट कठोरता/स्याही का रंग	2	-	1
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 4*5=20			
Q.2	Elaborate the four components of flexography printing process? फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण प्रक्रिया के चार घटकों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Describe the effect of anilox roller rollers cell volume on ink transfer? स्याही स्थानांतरण पर एनिलॉक्स रोलर सेल वॉल्यूम के प्रभाव का वर्णन करें?	4	-	2
Q.3	List the various factor that influence the squeeze effectiveness for the ink transfer to the mesh? उन विभिन्न कारकों की सूची बनाएं जो जाल में स्याही स्थानांतरण के लिए निचोड़ प्रभावशीलता को प्रभावित करते हैं?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Write the names and purpose of any four materials (or equipment's) used in screen printing? स्क्रीन प्रिंटिंग में प्रयुक्त किन्हीं चार सामग्रियों (या उपकरणों) के नाम और उद्देश्य लिखिए?	4	-	2
Q.4	Differentiate between single sheet feeder and stream feeder? सिंगल शीट फीडर और स्ट्रीम फीडर के बीच अंतर बताएं?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the construction of dampening system with proper labelled diagram? उचित नामांकित चित्र के साथ अवमंदन प्रणाली के निर्माण की व्याख्या करें?	4	-	2
Q.5	Explain any two types of platen letterpress printing machines? प्लेटिन लेटरप्रेस प्रिंटिंग मशीनों के किसी भी दो प्रकार की व्याख्या करें?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Name one anti-set off powder used in sheetfed offset press and explain the functions of powder spray? शीटफेड ऑफसेट प्रेस में प्रयुक्त एक एंटी-सेट ऑफ पाउडर का नाम बताएं तथा पाउडर स्प्रे के कार्यों की व्याख्या करें?	4	-	2

Q.6	Describe the working principle of gravure printing process and explain their basic components? ग्रैव्यूअर प्रिंटिंग प्रक्रिया के कार्य सिद्धांत का वर्णन करें और उनके मूल घटकों की व्याख्या करें?	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the flatbed screen printing process with proper labelled diagram? फ्लैटबेड स्क्रीन प्रिंटिंग प्रक्रिया को उचित लेबलयुक्त चित्र के साथ समझाइए?	4	-	2
	Group (C) (ग्रुप -सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **6*5=30**	6	-	3
Q.7	List any four component of feed board of sheetfed offset press and explain them with proper labelled diagram? शीटफेड ऑफसेट प्रेस के फीड बोर्ड के किन्हीं चार घटकों की सूची बनाएं तथा उन्हें उचित लेबलयुक्त चित्र के साथ समझाएं?			
	OR (अथवा)			
	Describe three feed board detectors in sheetfed printing press? शीटफेड प्रिंटिंग प्रेस में तीन फीड बोर्ड डिटेक्टरों का वर्णन करें?	6	-	3
Q.8	Explain the construction of inking system with proper labelled diagram? उचित नामांकित चित्र के साथ इंकिंग प्रणाली के निर्माण की व्याख्या करें	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Write the function of delivery system and explain any one types of design for sheetfed press delivery system? Write the function of delivery system and explain any one types of design for sheetfed press delivery system?	6	-	3
Q.9	Differentiate between flexography and gravure printing process upto 6 points? फ्लेक्सोग्राफी और ग्रेव्योर प्रिंटिंग प्रक्रिया के बीच 6 अंक तक अंतर बताएं?	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Explain the components of dampening solution used in offset printing press? ऑफसेट प्रिंटिंग प्रेस में प्रयुक्त डैम्पनिंग विलयन के घटकों के बारे में बताएं?	6	-	3
Q.10	Outline the advantage and disadvantage of screen-printing process? स्क्रीन प्रिंटिंग प्रक्रिया के लाभ और हानि की रूपरेखा बताइये	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Provide an outline of the perfecting sheetfed offset press with proper labelled diagram and explain them? उचित लेबल वाले चित्र के साथ परफेक्टिंग शीटफेड ऑफसेट प्रेस की रूपरेखा प्रदान करें और उन्हें समझाएं?	6	-	3
Q.11	Describe the various components used in unwinding and rewinding section in web fed flexography press? वेब फेड फ्लेक्सोग्राफी प्रेस में अनवाइंडिंग और रिवाइंडिंग सेक्शन में प्रयुक्त विभिन्न घटकों का वर्णन करें?	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Explain the various modes of impression technique of letterpress printing? लेटरप्रेस मुद्रण की छाप तकनीक के विभिन्न तरीकों की व्याख्या करें?	6	-	3

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