Roll No: -_____

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

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

Basics of Printing Technology (2027303)

- 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)	…….. of paper characteristic affects ink absorption. Grammage / Brightness / opacity / Porosity कागज की …….. विशेषता स्याही अवशोषण को प्रभावित करती है। ग्रामेज / चमक / अपारदर्शिता / छिद्रण	2	-	1
b)	…… is the term for the arrangement of text and images on a printed page. Typography / Layout / Composition / Design …… एक मुद्रित पृष्ठ पर पाठ और छवियों की व्यवस्था के लिए शब्द है। टाइपोग्राफी / लेआउट / रचना / डिजाइन	2	-	1
c)	…….. is the term for the process of preparing digital files for printing? Pre-press / Post-press / printing / Binding …….. मुद्रण के लिए डिजिटल फाइल तैयार करने की प्रक्रिया के लिए शब्द है। प्री-प्रेस / पोस्ट-प्रेस / प्रिंटिंग / बाइंडिंग	2	-	1
d)	…… is not a type of printing. Offset printing / screen printing / Digital printing / Tele printing …… मुद्रण का एक प्रकार नहीं है। ऑफसेट प्रिंटिंग / स्क्रीन प्रिंटिंग / डिजिटल प्रिंटिंग / टेलीप्रिंटिंग	2	-	1
e)	…… is the scope of 3D printing. Only prototyping / Only production / Both prototyping and production …… 3D प्रिंटिंग का दायरा है। केवल प्रोटोटाइपिंग / केवल उत्पादन / प्रोटोटाइपिंग और उत्पादन दोनों	2	-	1
f)	…… is the most common printing substrate. Paper / Plastic / Fabric / Metal …… सबसे आम प्रिंटिंग सब्सट्रेट है। कागज़ / प्लास्टिक / कपड़ा / धातु	2	-	1
g)	…….. is often used for packaging materials. Corrugated cardboard / Plastic film / Paperboard / All of the above …….. का उपयोग अक्सर पैकेजिंग सामग्री के लिए किया जाता है। नालीदार कार्डबोर्ड / प्लास्टिक फिल्म / पेपरबोर्ड / उपरोक्त सभी	2	-	1
h)	…….. is the Colouring Agent in Printing ink. Water / Solvents / Pigments / Resin …….. मुद्रण स्याही में रंग एजेंट है। पानी / विलायक / वर्णक / राल	2	-	1

i) …… is commonly used for printing on coated papers. Dry ink / Oil-based ink / Water-based ink … का उपयोग आमतौर पर लेपित कागज़ों पर छपाई के लिए किया जाता है। सूखी स्याही / तेल आधारित स्याही / पानी आधारित स्याही	2	-	1
j) In which Printing process mainly Ink drying done by oxidation process. Gravure / Flexo / Offset / UV Printing जिसमें मुद्रण प्रक्रिया मुख्य रूप से ऑक्सीकरण प्रक्रिया द्वारा स्याही सुखाने का कार्य करती है। ग्रैव्यूर / फ्लेक्सो / ऑफसेट / यूवी प्रिंटिंग	2	-	1
Group (B) (ग्रुप -बी)			
Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4*5=20**			
Q.2 Describe prepress operations. प्रेस–पूर्व कार्यकलापों का वर्णन करें।	4	-	2
OR (अथवा)			
Write short notes on plate graining. प्लेट ग्रेनिंग पर संक्षिप्त नोट लिखें।	4	-	2
Q.3 Write the definition of printing and its types. मुद्रण की परिभाषा एवं इसके प्रकार लिखिए।	4	-	2
OR (अथवा)			
Write the types of printing inks and describe one of them. मुद्रण स्याही के प्रकार लिखिए तथा उनमें से एक का वर्णन कीजिए।	4	-	2
Q.4 Define printing design. मुद्रण डिजाइन को परिभाषित करें.	4	-	2
OR (अथवा)			
Write short notes on printing paper and aluminium foil. मुद्रण कागज और एल्युमीनियम पन्नी पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।	4	-	2
Q.5 Write suitability nature of plate as per printing process. मुद्रण प्रक्रिया के अनुसार प्लेट की उपयुक्तता प्रकृति लिखें।	4	-	2
OR (अथवा)			
Briefly describe about surface plate. सतह प्लेट के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।	4	-	2
Q.6 Explain the role of design on printing products. मुद्रण उत्पादों पर डिजाइन की भूमिका को समझाइए।	4	-	2
OR (अथवा)			
Write for differences between craft paper and news print paper. क्राफ्ट पेपर और समाचार प्रिंट पेपर के बीच अंतर लिखें।	4	-	2

Group (C) (ग्रुप -सी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **6*5=30**

Q.7	Write introduction of printing technology. मुद्रण प्रौद्योगिकी का परिचय लिखिए। **OR (अथवा)** Describe diploma course in printing technology. मुद्रण प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा पाठ्यक्रम का वर्णन करें।	6 6	- -	3 3
Q.8	Explain the role of printing inks in printing industries. मुद्रण उद्योग में मुद्रण स्याही की भूमिका समझाइए। **OR (अथवा)** Describe P.S. plates and its uses in printing industries. पी.एस. प्लेटों और मुद्रण उद्योगों में इसके उपयोग का वर्णन करें।	6 6	- -	3 3
Q.9	Classify printing inks and write any two in detail. मुद्रण स्याही का वर्गीकरण कीजिए तथा किन्हीं दो का विस्तार से वर्णन कीजिए। **OR (अथवा)** Explain reproduction system in printing industries. मुद्रण उद्योग में पुनरुत्पादन प्रणाली की व्याख्या करें।	6 6	- -	3 3
Q.10	Write the drying processes of printing inks and describe one of them. मुद्रण स्याही की सुखाने की प्रक्रियाएँ लिखिए तथा उनमें से एक का वर्णन कीजिए। **OR (अथवा)** Describe the scope of printing technology is modern days. आधुनिक समय में मुद्रण प्रौद्योगिकी के दायरे का वर्णन करें।	6 6	- -	3 3
Q.11	Describe different types printing plates used in printing industries. मुद्रण उद्योग में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के मुद्रण प्लेटों का वर्णन कीजिए। **OR (अथवा)** Write the four differences between deep-etch plate and PS plate. डीप-एच प्लेट और पी.एस. प्लेट के बीच चार अंतर लिखिए।	6 6	- -	3 3

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