Roll No:-_____

Sem-III Diploma Exam 2023 (Odd)
(Printing Technology) (Theory)

[Time: 3 Hours] **Press Work (2027305)** **[Max. Marks: 70]**

- 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 Choose the most suitable answer from the following options. (1*20=20)
(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें |) :-

i. -------- ink is used for flexographic printing process.
(--------स्याही का उपयोग फलेक्सोग्राफिक मुद्रण प्रक्रिया के लिए किया जाता है।)

(a) Liquid (तरल) (b) Paste (पेस्ट) (c) Water based (पानी आधारित) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं।)

ii. Letterpress printing machines are classified into ---------- groups.
(लेटरप्रेस मुद्रण मशीनों को --------- वर्गो में वर्गीकृत किया गया है।)

(a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 2

iii. Letterpress printing process is also called ---------- printing process.
(लेटरप्रेस मुद्रण प्रक्रिया को ------ मुद्रण प्रक्रिया भी कहा जाता है।)

(a) Offset (ऑफसेट) (b) Relief (रिलिफ) (c) Screen (स्क्रीन) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं।)

iv. ------- is/are process of creating a stencil on a screen.
(स्क्रीन पर स्टेंसिल बनाने की प्रक्रिया ------ कहलाती है।)

(a) Emulsioning (इमल्शनिंग) (b) Exposing (एक्सपोजिंग) (c) Washing (वाशिंग) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)

v. Flexographic plates are ---------- in nature.
(फलेक्सोग्राफिक प्लेट्स प्रकृति में ----- होते है।)

(a) Solid (ठोस) (b) Flexible (लचीला) (c) Hard (कठोर) (d) None of these (इनमें से कोई नही।)

vi. There are --------- types of offset press.
(-------प्रकार के ऑफसेट प्रेस होते है|)

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

vii. --------- is/are the most important tool in screen printing.
(स्क्रीन मुद्रण में सबसे महत्वपूर्ण उपकरण -------- है |)

(a) Squeegee (स्क्वीजी) (b) Screen (स्क्रीन) (c) Ink (स्याही) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)

viii. In screen printing process -------- are used as image carriers.
(स्क्रीन मुद्रण प्रक्रिया में --------- का उपयोग छवि वाहक के रूप में किया जाता है।)

(a) Types (टाईप्स) (b) Plates (प्लेट्स) (c) Stencils (स्टेन्सिल) (d) None of these (इनमें से कोई नही।)

ix. ------- are the three press cylinders used in offset printing process.
(ऑफसेट मुद्रण प्रक्रिया में तीन प्रेस सिलिण्डर्स ---------- का उपयोग किया जाता है।)

(a) Paper, Impression, Blanket (कागज, इम्प्रेशन, ब्लैकेट) (b) Printing, Impression, Blanket (मुद्रण, इम्प्रेशन, प्लैकेट)
(c) Plate, Impression, Blanket (प्लेट, इम्प्रेशन ब्लैकेट) (d) None of these (इनमें से कोई नही।)

x. Flexography is the type of ------(फ्लेक्सोग्राफी --------- प्रकार का मुद्रण है|)

(a) Relief printing (रिलिफ मुद्रण) (b) Offset printing (ऑफसेट मुद्रण) (c) Digital printing (डिजिटल मुद्रण) (d) Gravure printing (ग्रेवियर मुद्रण)

xi. Printing was invented in (मुद्रण का आविष्कार ---------- में हुआ था।)

(a) China (चीन) (b) Germany (जर्मनी) (c) Italy (इटली) (d) None of these (इनमें से कोई नही।)

xii. --------- Printing process is used to print directly from a computer without metal plate.
(बिना धातु प्लेट के एक कम्प्यूटर से सीधा मुद्रण के लिए --------- मुद्रण प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है।)

(a) Digital (डिजिटल) (b) Letterpress (लेटरप्रेस) (c) Offset (फलेक्सोग्राफी) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xiii. ---------- Type of printing plate is used in flexographic printing.
(फलेक्सोग्राफिक मुद्रण में ---------- प्रकार की मुद्रण प्लेट का उपयोग किया जाता है|)

(a) Photopolymer (फोटोपॉलीमर) (b) Aluminium(एल्यूमिनियम) (c) Offset (ऑफसेट) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xiv. --------- is the inventor of planographic printing process.
(-------को प्लेनोग्राफिक मुद्रण प्रक्रिया का आविष्कारक कहा जाता है।)

(a) Johannes Gutenberg (जॉनसन गुटेनवर्ग) (b) Alois Senefelder (एल्वायस सेनफेल्डर) (c) John Charls (जॉन चार्ल्स) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xv. For offset printing surface plates are coated with ---------
(ऑफसेट मुद्रण के लिए सरफेस प्लेट पर ------- का लेप होता है।)

(a) Glue solution (ग्लू घोल) (b) Bichromate solution (बाइक्रोमेट घोल) (c) Silver halide solution (सिल्वर हैलाईड घोल) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xvi. --------- is the oldest form of printing. (मुद्रण का सबसे पुराना रूप -------- है|)

(a) Offset printing (ऑफसेट मुद्रण) (b) Letterpress printing (लेटरप्रेस मुद्रण) (c) Screen printing (स्क्रीन मुद्रण) (d) Digital printing (डिजिटल मुद्रण)

xvii. -------- Units are common to all presses in offset printing process.
(ऑफसेट मुद्रण प्रक्रिया में सभी प्रेसो के लिए ------- इकाईयाँ सामान्य है।)

(a) Two (दो) (b) Three (तीन) (c) Four (चार) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xviii. --------- is/are planographic printing process.
(----प्लेनोग्राफिक मुद्रण प्रक्रिया है।)

(a) Gravure (ग्रेवियर) (b) Offset (ऑफसेट) (c) Letterpress (लेटरप्रेस) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xix. -------- is the name of the raised surface used in letterpress printing.
(लेटरप्रेस मुद्रण में प्रयुक्त उमरी हुई सतह का नाम --------- है|)

(a) Plate (प्लेट) (b) Block (ब्लॉक) (c) Type (टाइप) (d) None of these (इनमें से कोई नही)

xx. ------ is the principle behind offset printing.
(ऑफसेट मुद्रण के पीछे का सिद्धान्त -------- है|)

(a) Water and grease do not mix (पानी एवं ग्रीस मित्रित नही होना)

(b) Heat and pressure transfer ink to paper (गर्मी एवं दबाव स्याही को कागज में स्थानांतरित करना ।)

(c) A laser beam creates an image on the paper (लेजर किरण कागज पर एक छवि बनाना)

(d) None of these (इनमें से कोई नही)

Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 Briefly describe multicolor offset machine and their characteristics. **4**
(बहुरंगी ऑफसेट मशीन और उनकी विशेषताओं का संक्षिप्त वर्णन करें।)

OR (अथवा)

Briefly explain perfecting machine. **4**
(फरफेक्टिंग मशीन को संक्षिप्त में समझाएँ)

Q.3 Briefly explain feeding system and ramp control in sheeted offset machine. **4**
(शीटफेड ऑफसेट मशीन में फिडिंग प्रणाली और रैम्प नियंत्रण को संक्षिप्त में समझाए ।)

OR (अथवा)

Discuss flatbed screen machine and their accessories. **4**
(प्लैटभेड़ स्क्रीन मशीन और उनके उपकरणों पर चर्चा करें)

Q.4 State the four merits and demerits of letterpress machine. **4**
(लेटरप्रेस मशीन के चार गुणों एवं दोषों को लिखें ।)

OR (अथवा)

Write four differences between letterpress and flexography. **4**
(लेटरप्रेस और फ्लेक्सोग्री के बीच चार अंतर लिखें।)

Q.5 Briefly explain steps of screen printing. **4**
(स्क्रीन मुद्रण मुद्रण के चरणों को संक्षिप्त में समझाएँ|)

OR (अथवा)

Write the materials used in flexo printing and describe one of them. **4**
(फ्लेक्सों मुद्रण में उपयोग होने वाले सामग्रियों को लिखे एवं उनमें से किसी एक का वर्णन करें)

Q.6 Write the different kinds of inking system of offset machine and describe one of them. **4**
(ऑफसेट मशीन की विभिन्न प्रकार की इंकिंग प्रणाली कडे, लिखें एवं उनमें से किसी एक का वर्णन करें |)

OR (अथवा)

Briefly describe make-ready system of letterpress machine. **4**
(लेटरप्रेस मशीन के मेकरेडी प्रणाली का संक्षिप्त वर्णन करें)

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.7 Describe relief printing with examples. **6**
(उदाहरण सहित रिलिफ मुद्रण का वर्णन करें।)

OR (अथवा)

Explain letterpress cylinder machine and their characteristics. **6**
(लेटरप्रेस सिलेण्डर मशीन एवं उनकी विशेषताओं को समझाएँ)

Q.8 Discuss sheetfed offset machine and their characteristics. **6**
(शीटफेड ऑफसेट मशीन एवं उनकी विशेषताओं की चर्चा करें)

OR (अथवा)

Describe the impression cylinder and their purposes. **6**
(इम्प्रेशन सिलेण्डर एवं उनके उद्देश्यों का वर्णन करें |)

Q.9 Write inking system and dampening system in offset machine. **6**
(ऑफसेट मशीन में इंकिंग प्रणाली एवं डैम्पेनिंग प्रणाली को लिखें।)

OR (अथवा)

Explain screen printing. **6**
(स्क्रीन मुद्रण को समझाएँ)

Q.10 Describe features and classification of intaglio machine and describe one of them. **6**
(इंटेग्लियों मशीन की विशेषताओं एवं वर्गीकरण का वर्णन करे एवं उनमें से किसी एक की व्याख्या करें |)

OR (अथवा)

Explain flexography printing. **6**
(फ्लेक्सोग्री मुद्रण को समझाएँ ।)

Q.11 Write four differences between sheetfed machine and webfed machine. **6**
(शीटफेड मशीन और वेवफेड मशीन के बीच चार अंतर लिखें)

OR (अथवा)

State the different kinds of delivery systems in offset machines and describe one of them. **6**
(ऑफसेट मशीन में विभिन्न प्रकार की डिलीवरी प्रणालियों का वर्णन करें और उनमें से किसी एक का वर्णन करें।)

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