Roll No:-_____

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

[Time: 3 Hours] **Pre-PressTechnology (2027501)** **[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. CTP thermal plates are exposed by _____
(सी.टी.पी थर्मल प्लेट्स _____ के द्वारा अनावृत होती है|)

(a) Mercury Light (मरकरी प्रकाश) (b) Argon Ion (अर्गन आयन) (c) YAG laser (याग लेजर) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

ii. _____types of original used in drum scanner.
(_____ प्रकार का मूल का उपयोग ड्रम स्कैनर में होता है|)

(a) Reflection (परावर्तन) (b) Transparent (पारदर्शी) (c) Line art (रेखाचित्र) (d) None of these(इनमें से कोई नहीं)

iii. JPEG file means _____
(JPEG फाइल का अर्थ _____ होता है|)

(a) Joint photo polymer imports gripper file (ज्वाइंट फोटोपॉलिमर इम्पोर्टस ग्रिपर फाइल)
(b) Joint photographic Exports gripper file (ज्वाइंट फोटोग्राफीक एक्सपोर्ट्स ग्रिपर फाइल)
(c) Joint photographic Experts group file (ज्वाइंट फोटोग्राफीक एक्सपर्ट्स ग्रुप फाइल)
(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

iv. The method of stenciling which is used screen printing is _____
(स्टेंन्सिलिंग की वह विधि जिसमें स्क्रीन मुद्रण का उपयोग किया जाता है, वह _____ है|)

(a) Photo emulsion (फोटो इमलसन) (b) Photo engraving (फोटो इनग्रेविंग) (c) Photo isolation (फोटो आइसोलेसन) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

v. Image setter is used in processing of _____
(इमेजसेटर का उपयोग _____ के प्रसंस्करण में होता है|)

(a) Plate (प्लेट) (b) Photographic film (फोटोग्राफिक फिल्म) (c) Type foundry (टाइप फाऊन्ड्रि) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

vi. One Pica is equal to _____ points.
(एक पाइका _____ प्वाइंट के बराबर होता है|)

(a) 25 (b) 20 (c) 12 (d) None of these(इनमें से कोई नहीं)

vii. The main type of scanners used for publishing is _____
(प्रकाशन करने के लिए प्रयुक्त होने वाले मुख्य प्रकार के स्कैनर _____ होता है|)

(a) Desktop flatbed (डेस्कटॉप फ़्लैटबेड) (b) Laser (लेजर) (c) Roller (रोलर) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

viii. _____ is a vegetable product.
(_____ एक वेजेटेबल उत्पाद है|)

(a) Gum Arabic (गम एराविक) (b) Resin (रेजिन) (c) PVA (पी वी ए) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

ix. ____ is the art of arranging typo graphical and graphical elements on a page.
(टाइपोग्रफिकल एवं ग्राफिकल तत्वों का पेज के पन्नों पर संयोजन कला को _____ कहते है|)

(a) Page Layout (पेज लेआऊट) (b) Composition (कम्पोजिशन) (c) Pagination (पेजिनेशन) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

x. _____ is being used to show true measurement as in metal type.
(धातु के प्रकार के रूप में सही माप दिखाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है|)

(a) EM (एम) (b) Pica (पाइका) (c) En (एन) (d) None of these(इनमें से कोई नहीं)

xi. The PH value above 7 is indicates _____.
(7 से उपर पी.एच.मान _____ को इंगित करता है|)

(a) Acidity (आम्लीय) (b) Alkaline (क्षारीय) (c) Neutral (तटस्थ) (d) None of these(इनमें से कोई नहीं)

xii. _____ is the supporting layer of the photographic film.
(_____ एक फोटोग्राफीक फिल्म का सहायक परत है|)

(a) Supercoat (सुपरकोट) (b) Subbing Layer (सेविंग लेयर) (c) Film base (फिल्म बेस) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xiii. Computer displays are made of a grid with tiny square which are called _____.
(कम्प्यूटर डिस्टले छोटे वर्गों वाले ग्रिड से बने होते है जिसे _____ कहा जाता है|)

(a) Pixel (पिक्सेल) (b) Line (लाइन) (c) Points (प्वाइन्टस) (d) None of these(इनमें से कोई नहीं)

xiv. Laser printer is a type of _____.
(लेजर प्रिंटर एक प्रकार का _____ है|)

(a) Impact printer (इम्पैक्ट प्रिन्टर) (b) Non-impact printer (नन इम्पैक्ट प्रिन्टर) (c) Both (a) and (b) (दोनों (अ) एवं (ब)) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xv. Higher resolution resulted _____ print quality.
(उच्चतर रिज्योल्युशन _____ प्रिन्ट गुणवत्ता का परिणाम होता है|)

(a) Poor (निम्नतर) (b) Higher (उच्चतर) (c) No effect (कोई प्रभाव नहीं) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xvi. Essential paste of a page layout is _____
(पेज लेआऊट का एसेन्शीयल पेस्ट _____ होता है|)

(a) paste-up style (पेस्ट-अप शैली) (b) page arrangement (पृष्ठ व्यवस्था) (c) alignment (संरेखण) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xvii. Spot colors are _____ colors.
(स्पॉट रंग _____ रंग है|)

(a) Special (विशेष) (b) Primary (मुख्य) (c) Both (a) and (b) (दोनों (अ) एवं (ब)) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xviii. _____ has the least amount of density of image.
(_____ में चित्र का घनत्व सबसे कम होता है|)

(a) Highlight area (हाईलाईट क्षेत्र) (b) Shadow area (सैडो क्षेत्र) (c) Middletone area (मिडिलटोन क्षेत्र) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xix. Red, Green, and Blue are called _____.
(लाल, हरा, एवं नीला _____ कहलाता है|)

(a) Color system (रंग प्रणाली) (b) Additive primary colors (एडिटिव प्राथमिक रंग) (c) subtractive primary colors (सब्ट्रक्टीव सेकेण्डरी रंग) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

xx. Size of A4 paper is ___ mm.
(A4 कागज जा आकार _____ मिमी होता है|)

(a) 212×299 (b) 210×297 (c) 220×480 (d) None of these(इनमें से कोई नहीं)

Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 Briefly describe imposition. **4**
(इम्पोजिसन का संक्षिप्त वर्णन करें|)

OR (अथवा)

Briefly describe P.S. plate. **4**
(पी. एस. प्लेट का संक्षिप्त वर्णन करें|)

Q.3 Briefly discuss optical system in scanner operation. **4**
(स्कैनर संचालन में ऑप्टिकल प्रणाली की संक्षिप्त चर्चा करें|)

OR (अथवा)

Briefly describe resolution. **4**
(रिज्योल्युसन का संक्षिप्त वर्णन करें|)

Q.4 Write different parts of horizontal type process camera. **4**
(क्षैतिज टाईप प्रॉसेस कैमेरा के विभिन्न भागों को लिखें|)

OR (अथवा)

Write short notes on lens aperture. **4**
(लेन्स एपार्चर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें|)

Q.5 Differentiate between sheet work imposition and half sheet work imposition. **4**
(शीटवर्क इम्पोजिशन एवं हॉफ शीटवर्क इम्पोजिशन के बिच अंतर लिखें|)

OR (अथवा)

Briefly explain tri-metazic plate. **4**
(ट्राईमेटालिक प्लेट को संक्षिप्त में समझाएँ|)

Q.6 Write short note on original sizing. **4**
(मूल के साइजिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें|)

OR (अथवा)

Briefly describe the chemical equations in page makeup techniques. **4**
(पेजमेकअप तकनीकों में रासायनिक समीकरणों का संक्षिप्त वर्णन करें|)

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.7 Describe page make up techniques. **6**
(पेजमेकअप तकनीक का वर्णन करें|)

OR (अथवा)

Write different type of process camera and describe any one of them. **6**
(विभिन्न प्रकार के प्रॉसेस कैमेरा को लिखें एवं उनमें से किसी एक का वर्णन करें|)

Q.8 Differentiate between additive and subtractive color theory. **6**
(एडिटिव एवं सब्सट्राक्टीव कलर सिधान्तो के बिच अंतर लिखें|)

OR (अथवा)

Write short notes on the following **6**
(a) Albumin plate
(b) Exposing light source
(निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें|-
(अ) अल्बूमिन प्लेट
(ब) एक्सपोजिंग लाईट सोर्स)

Q.9 Describe color correction and exposure setting. **6**
(कलर करेक्शन एवं एक्सपोजर सेटिंग का वर्णन करें|)

OR (अथवा)

Write different type of scanners used in printing industries and describe any one of them. **6**
(विभिन्न प्रकार के मुद्रण उद्योग में उपयोग होने वाले स्कैनर्स को लिखें एवं उनमे से किसी एक का वर्णन करें|)

Q.10 Write different types of screen and describe any one of them. **6**
(विभिन्न प्रकार के स्क्रीन को लिखें एवं उनमें से किसी एक का वर्णन करें|)

OR (अथवा)

Explain the necessities of PH value in printing industries for film developer. **6**
(फिल्म विकासशील के लिए मुद्रण उद्योग में PH मान को आवश्यकता की व्याख्या करें|)

Q.11 Describe about platemaking operations. **6**
(प्लेटमेकिंग आपरेशन के बारें में वर्णन करें|)

OR (अथवा)

Differentiate between automatic film processor and automatic plate processor. **6**
(स्वचालित फिल्म प्रॉसेसर एवं स्वचालित प्लेट प्रॉसेसर के बिच अंतर लिखें|)

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