**Roll No:-_____**

**(Sem- V (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)**

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

**Pre-PressTechnology (2027501)**

- 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) What is the first step in production planning of graphic art?<br>Post-press/Prepress/Printing/Design<br>ग्राफिक कला की उत्पादन योजना में पहला कदम क्या है?<br>पोस्ट-प्रेस/प्रीप्रेस/प्रिंटिंग/डिज़ाइन | 2 | - | 1 |
| b) Which of the following is a common advantage of using an automatic film processor?<br>Increased manual labor/Consistency in processing time/slower processing speeds<br>निम्नलिखित में से कौन सा स्वचालित फिल्म प्रोसेसर का उपयोग करने का एक सामान्य लाभ है?<br>बढ़ी हुई मैनुअल श्रम/प्रसंस्करण समय में स्थिरता/धीमी प्रसंस्करण गति | 2 | - | 1 |
| c) Purpose of plate Developer?<br>Clean Ink/harden Plate/Revel image/Apply coating<br>प्लेट डेवलपर का उद्देश्य?<br>स्याही साफ करें/प्लेट को सख्त करें/छवि को फिर से बनाएं/कोटिंग लगाएं | 2 | - | 1 |
| d) What is a RIP used for in Pre-press.<br>Color Proofing/Plate Making/Rasterizing images/Calibration<br>प्री-प्रेस में RIP का उपयोग किस लिए किया जाता है।<br>कलर प्रूफिंग/प्लेट मेकिंग/छवियों को रैस्टराइज़ करना/कैलिब्रेशन | 2 | - | 1 |
| e) Raster graphics is based on<br>Pixel/Lines/Curves<br>रास्टर ग्राफिक्स<br>पिक्सेल/लाइन्स/कर्व्स पर आधारित है | 2 | - | 1 |
| f) ……filter is used for producing yellow plate.<br>Black/Red/Green/Blue<br>……फिल्टर का उपयोग पीली प्लेट बनाने के लिए किया जाता है।<br>काला/लाल/हरा/नीला | 2 | - | 1 |
| g) It important to select appropriate screen angle for process colors<br>To improve drying time/to achieve accurate color mixing/ Eliminate Moire Pattern<br>प्रक्रिया रंगों के लिए उपयुक्त स्क्रीन कोण का चयन करना महत्वपूर्ण है<br>सुखाने के समय में सुधार करने के लिए/सटीक रंग मिश्रण प्राप्त करने के लिए/स्याही लागत को कम करने के लिए | 2 | - | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| h) | Which of the following statement describe the term pixel depth<br>Number of units used to represent each pixel in RGB space/Number of mm used to represent each pixel in RGB space/number of bits used to represent each pixel in RGB space<br>निम्नलिखित में से कौन सा कथन पिक्सेल गहराई शब्द का वर्णन करता है<br>RGB स्पेस में प्रत्येक पिक्सेल का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग की जाने वाली इकाइयों की संख्या/RGB स्पेस में प्रत्येक पिक्सेल का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग की जाने वाली मिमी की संख्या/RGB स्पेस में प्रत्येक पिक्सेल का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग की जाने वाली बिट्स की संख्या | 2 | - | 1 |
| i) | Bitmap images are also referred to as…….image<br>Vector/raster/PDF/tagged<br>बिटमैप छवियों को ……. छवि भी कहा जाता है<br>वेक्टर/रैस्टर/पीडीएफ/टैग | 2 | - | 1 |
| j) | A higher screen ruling results in<br>Coarser image with less detail/finer images with core detail/increased ink consumption<br>उच्च स्क्रीन रूलिंग के परिणामस्वरूप<br>कम विवरण के साथ मोटी छवि/अतिरिक्त विवरण के साथ महीन छवि/बढ़ी हुई स्याही की खपत | 2 | - | 1 |

**Group (B) (ग्रुप -बी)**

**Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 4*5=20**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Q.2** | Give a brief explanation of the input format used for digital pre-press technology?<br>डिजिटल प्री-प्रेस प्रौद्योगिकी के लिए प्रयुक्त इनपुट प्रारूप का संक्षिप्त विवरण दीजिए? | 4 | - | 2 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Name the software and file formats used for raster image and vector image?<br>रास्टर इमेज और वेक्टर इमेज के लिए प्रयुक्त सॉफ्टवेयर और फ़ाइल प्रारूप का नाम बताएं? | 4 | - | 2 |
| **Q.3** | Explain the working process of a flat-bed film imagesetter?<br>फ्लैट-बेड फिल्म इमेजसेटर की कार्य प्रक्रिया समझाइए? | 4 | - | 2 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Describe the component of film imagesetter?<br>फिल्म इमेजसेटर के घटक का वर्णन करें? | 4 | - | 2 |
| **Q.4** | Describe the imposition and draw 16 pages imposition scheme for half sheet work?<br>आधे शीट के काम के लिए 16 पृष्ठों की इम्प्लाशन योजना का वर्णन करें और उसे बनाएं? | 4 | - | 2 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Describe the imposition and draw 16 pages imposition scheme for sheet work?<br>शीट कार्य के लिए 16 पृष्ठों की इम्प्लाईशन योजना का वर्णन करें और उसका खाका तैयार करें? | 4 | - | 2 |
| **Q.5** | Discuss the concept of color correction filter?<br>रंग सुधार फिल्टर की अवधारणा पर चर्चा करें? | 4 | - | 2 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Briefly describe the scanner basic operation?<br>स्कैनर के मूल प्रचालन का संक्षेप में वर्णन करें? | 4 | - | 2 |
| **Q.6** | Discuss in brief about parts of process camera essentials?<br>प्रक्रिया कैमरा अनिवार्य भागों के बारे में संक्षेप में चर्चा करें? | 4 | - | 2 |
| | **OR (अथवा)** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Explain about the color scanning operation?<br>रंग स्कैनिंग ऑपरेशन के बारे में बताएं? | 4 | - | 2 |
| | **Group (C) (ग्रुप -सी)** | | | |
| | **Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|)** **6*5=30** | 6 | - | 3 |
| **Q.7** | Write a short notes on Vector image and raster images?<br>वेक्टर छवि और रास्टर छवियों पर एक संक्षिप्त नोट लिखें? | | | |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Describe imposition and draw 8 pages imposition scheme for sheet work and half sheet work?<br>शीट कार्य और अर्ध शीट कार्य के लिए 8 पृष्ठों की इम्पोजिशन योजना का वर्णन करें और उसे बनाएं? | 6 | - | 3 |
| **Q.8** | Explain about the stages of RIP?<br>आरआईपी के चरणों के बारे में बताएं? | 6 | - | 3 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Write the advantages of automatic film processor?<br>स्वचालित फिल्म प्रोसेसर के लाभ लिखिए? | 6 | - | 3 |
| **Q.9** | Explain the process of creating an image on the plate using computer to film technology?<br>कंप्यूटर से फिल्म प्रौद्योगिकी का उपयोग करके प्लेट पर छवि बनाने की प्रक्रिया को समझाइए? | 6 | - | 3 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Describe the vertical type dark room and horizontal type galley press?<br>ऊर्ध्वाधर प्रकार के डार्क रूम और क्षैतिज प्रकार के गैली प्रेस का वर्णन करें? | 6 | - | 3 |
| **Q.10** | Explain about the automatic film processor with proper labelled diagram?<br>स्वचालित फिल्म प्रोसेसर के बारे में उचित लेबलयुक्त चित्र सहित समझाइए? | 6 | - | 3 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Explain the working process of internal drum imagesetter with proper labelled diagram?<br>आंतरिक ड्रम इमेजसेटर की कार्य प्रक्रिया को उचित लेबलयुक्त चित्र के साथ समझाइए? | 6 | - | 3 |
| **Q.11** | Write a short notes on:<br>a) Film loading on imagesetter<br>b) Screen angle<br>c) Screen ruling<br>इन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:<br>a) इमेजसेटर पर फिल्म लोड करना<br>b) स्क्रीन एंगल<br>c) स्क्रीन रूलिंग | 6 | - | 3 |
| | **OR (अथवा)** | | | |
| | Briefly explain the Retouching and Finishing in film processing operation?<br>फिल्म प्रोसेसिंग ऑपरेशन में रिटचिंग और फिनिशिंग को संक्षेप में समझाइए? | 6 | - | 3 |

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