

PR4001

Roll No. :

May 2022

REPRODUCTION PHOTOGRAPHY & TECHNIQUE-I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

*Only English version is valid in case of difference in both the languages.***सेक्शन – ए****SECTION – A**

1. (i) प्रोसेस फिल्म संवेदी होती है –

(a) पानी के प्रति

(b) प्रकाश के प्रति

(c) दोनों के प्रति

(d) किसी से नहीं

Process film is sensitive to

(a) water

(b) light

(c) both

(d) None of these

(1 of 4)

P.T.O.

(ii) प्रोसेस लेन्स की डिजाइन में प्रयुक्त लेंस है -

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (a) उत्तल | (b) अवतल |
| (c) उत्तल व अवतल दोनों | (d) इनमें से कोई नहीं |

The lens used in process lens design is

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (a) convex | (b) concave |
| (c) convex & concave both | (d) None of these |

(iii) स्टॉप बाथ धोल में प्रयुक्त अम्ल है -

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (a) सल्फ्यूरिक एसिड | (b) हाइड्रोक्लोराइड |
| (c) एसीटिक एसिड | (d) क्लोराइड |

Acid used in stop bath solution is -

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (a) Sulphuric acid | (b) Hydrochloride |
| (c) Acetic Acid | (d) Chloride |

(iv) फिक्सर घोल बना होता है

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (a) हाइपो से | (b) ब्रोमाइड से |
| (c) क्लोराइड से | (d) उपरोक्त सभी से |

Fixer solution is made of -

- | | |
|--------------|------------------|
| (a) Hypo | (b) Bromide |
| (c) Chloride | (d) All of above |

(v) फोटोग्राफिक फिल्म के प्रकाश संवेदी घोल में मुख्य घटक होता है -

- | | |
|----------|------------------------------------|
| (a) HCl | (b) AgBr |
| (c) NaCl | (d) H ₂ SO ₄ |

Main component in light sensitive solution of photographic film.

- | | |
|----------|------------------------------------|
| (a) HCl | (b) AgBr |
| (c) NaCl | (d) H ₂ SO ₄ |

(vi) एक्सपोजर मुख्यतः प्रभावित होता है -

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| (a) प्रकाश की तीव्रता से | (b) परावर्तन से |
| (c) तापमान व आर्द्रता से | (d) उपरोक्त सभी से |

Exposure is mainly affected by -

- | | |
|------------------------------|------------------|
| (a) Intensity of light | (b) Reflection |
| (c) Temperature and humidity | (d) All of above |

(vii) रिडक्शन प्रक्रिया का प्रयोग होता है -

- (a) नेगेटिव के कालेपन को घटाने में (b) नेगेटिव के कालेपन को बढ़ाने में
(c) दोनों में (d) किसी में नहीं

Reduction process is used for -

- (a) Decreasing the density of negative
(b) Increasing the density of negative
(c) Both
(d) None

(viii) ग्लास हॉफटोन स्क्रीन का प्रयोग होता है -

- (a) लाइन फोटोग्राफी में (b) हॉफटोन में
(c) स्क्रीन मुद्रण में (d) सभी में

Glass Halftone screen is used for -

- (a) Line Photography (b) Halftone
(c) Screen Print (d) All of these

(ix) रंग तापमान मापने की इकाई है -

- (a) डिग्री सेल्सियस (b) डिग्री केल्विन
(c) लीटर (d) मीटर

The unit of measuring colour temperature is -

- (a) Degree Celsius (b) Degree Kelvin
(c) Litre (d) Metre

(x) लाइट इंटीग्रेटिंग मीटर का प्रयोग होता है

- (a) एक्सपोजर में (b) डेवलपमेंट में
(c) मुद्रण में (d) प्लेट बनाने में

Light integrating metre is used in -

- (a) Exposure (b) Development
(c) Printing (d) Plate Making

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. फोटोग्राफिक कैमरे कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।

How many types of Photographic Cameras ? Explain.

(3)

3. प्रोसेस लेंस का डिजाइन कैसा होता है ?

Explain the design of a Process lens.

(3)

P.T.O.

4. कॉन्टेक्ट स्क्रीन क्या है ?
What is Contact Screen ? (3)
5. डेवलपर क्या होता है ?
What is Developer ? (3)
6. लाइन नेगेटिव बनाने के चरण लिखिए ।
Write the steps used in preparation of line negative. (3)
7. टिन्ट व टिन्ट लेइंग क्या है ?
What is tint and tint laying ? (3)
8. प्रोसेस फिल्म की विभिन्न परतें कौन सी है ?
What are different layers of process film ? (3)
9. फिल्टर क्या है ?
What is Filter ? (3)

सेक्शन -- सी

SECTION - C

10. एक लाइन नैगेटिव बनाने में प्रयुक्त चरणों व विभिन्न घोल को सविस्तार समझाइए ।
Explain the different steps and solutions used for preparation of Line Negative. (8)
11. प्रकाश स्रोतों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
Describe the different types of illuminates. (8)
12. फिल्टर क्या होते हैं ? इनके महत्त्व व उपयोग लिखिए ।
What are filters ? Write their importance and uses. (8)
13. ग्लास हॉफटोन स्क्रीन निर्माण की विधि लिखिए ।
Write the method of manufacturing of a glass halftone screen. (8)
14. प्रोसेस लेंस की डिजाइन व गुण दोष को सविस्तार समझाइए ।
Explain the design and characteristics of a process lens. (8)
15. विकासन में प्रयुक्त विभिन्न घटकों की व्याख्या कीजिए ।
Describe the different components used in development. (8)