

PR305

Roll No. : .....

2023 (Annual)

**REPRODUCTION PHOTOGRAPHY & TECHNIQUES-II**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

**नोट :** (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।**Note :** Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on fresh page.

(iv) 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.

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

- (i) पारदर्शिका घनत्वमापी  
Transmission Densitometer.
- (ii) निस्यंदक गुणक  
Filter factor.
- (iii) अर्ध छायाभ  
Half tone.
- (iv) वियोज्य वर्ण सिद्धान्त  
Subtractive colour principle.
- (v) चक्रीय काँच स्क्रीन  
Circular glass screen.

2. निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (i) ऑप्टिकल घनत्व  
Optical density.



- (ii) सीधा वर्ण पृथक्करण  
Direct colour separation. (6×2)
3. मास्किंग से आप क्या समझते हैं ? नेगेटिव मास्किंग को विस्तार से समझाइये ।  
What do you mean by masking ? Explain negative masking in detail. (12)
4. अर्ध छायाभ प्रूफ की पुनः स्क्रीनिंग से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से इस प्रक्रिया पर प्रकाश डालिये ।  
What do you mean by re-screening of halftone proofs ? Elaborate the whole process in detail. (12)
5. निम्नलिखित को समझाइये :  
Explain the following :
- (i) शार्प और अनशार्प मास्क  
Sharp and Unsharp Mask
- (ii) यू.सी.आर.  
U.C.R. (6×2)
6. इलेक्ट्रॉनिक स्केनर को कार्य में लेने की विधि एवं उसके साथ रखी जाने वाली सावधानियाँ बताइये ।  
Discuss steps of operating electronic scanner and also discuss precautions during operating scanner. (12)
7. निम्नलिखित को समझाइये :  
Explain the following :
- (i) रासायनिक रिडक्शन  
Chemical Reduction
- (ii) फार्मर्स अपचायक  
Farmers Reducer (6×2)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on the following :
- (i) रजिस्टर पंच  
Register Punch
- (ii) डॉट जनरेशन  
Dot Generation
- (iii) डबल ओवर ले  
Double over lay (4×3)