

PR302

Roll No. :

2023 (Annual)
PRINTING SCIENCE

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) मिश्र धातु

Alloy

(ii) श्यानता

Viscosity

(iii) कागज रेशे

Paper Fibre

(iv) आधानी विलयन का पी एच

pH of Fountain Solution

(v) आधानी विलयन

Fountain Solution

(2×5)

2. टाइप निर्माण हेतु काम में लायी जाने वाली किन्हीं दो मिश्र धातुओं के कम्पोजीशन पर प्रकाश डालिए ।

Elaborate any two types of type alloy compositions, which is used in type manufacturing.

(12)



3. मुद्रण कागज के भौतिक परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by physical testing of printing paper ? (12)
4. एक मुद्रक की दृष्टि से स्याही के किन्हीं तीन परीक्षणों का विस्तार से वर्णन करें ।
As per printer point of view, describe any three tests of ink in detail. (12)
5. निम्नलिखित को कागज के सन्दर्भ में समझाइए :
Explain the following in reference of paper :
- (i) आर्द्रता नियंत्रण
Humidity Control
- (ii) अपारदर्शिता
Opacity
- (iii) चमक
Gloss (4×3)
6. फोटो ग्राफिक फिल्म को समझाइए ।
Explain about photographic films. (12)
7. गीली प्लेट निर्माण की रासायनिक प्रक्रियाओं पर प्रकाश डालिये ।
Elaborate chemistry of wet plate process in detail. (12)
8. निम्नलिखित को समझाइए :
Explain the following :
- (i) फोटो विद्युत सेल
Photo electric cell
- (ii) आधानी विलयन की चालकता
Fountain solution conductivity
- (iii) पानी की कठोरता
Water hardness (4×3)

(25)

(12)

P.T.O.

(12)

