

PR309

Roll No. :

Spl. 2022

INK TECHNOLOGY

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) विलायक

Solvents

(ii) वाष्पन

Evaporation

(iii) प्रक्रिया स्याही

Process Ink

(iv) फ्लैक्सो स्याही

Flexo Ink

(v) रंग शक्ति

Colour Strength

(2×5)

2. पीसने की क्रिया (मिलिंग) का स्याही की गुणवत्ता से क्या सम्बन्ध है ? पीसने की क्रिया (मिलिंग) को चित्र सहित समझाइए ।

What is the relation of milling process with quality of ink ? Explain milling process with figure.

(12)

3. लेटरप्रेस स्याही के सूखने की विधि कौन सी है ? लेटरप्रेस स्याही के गुणवत्ताहीन होने की दशा में पैदा होने वाले मुद्रण दोषों के नाम, कारण तथा समाधान को समझाइए ।
Which is the method of drying of letterpress ink ? Explain the defects caused due to qualityless condition of ink with their names, reasons and solutions. (12)
4. आफसेट मुद्रण स्याही अन्य मुद्रण प्रक्रिया की स्याही से भिन्न क्यों होती है ? विभिन्न प्रकार की आफसेट मुद्रण स्याही को समझाइये ।
Why is the offset printing ink different from the ink of other printing process ? Explain different types of ink of offset printing. (12)
5. अच्छी ग्रेव्योर स्याही की विशेषताएँ कौन सी हैं ? प्रकाशन ग्रेव्योर स्याही के उद्देश्य को समझाइए ।
Which are the features of good gravure ink ? Explain purpose of publication gravure ink. (12)
6. फ्लेक्सोग्राफिक प्रक्रिया की स्याही की विशेषताएँ कौन सी हैं ? विभिन्न प्रकार की फ्लेक्सो स्याहियों को समझाइए ।
Which are the features of flexographic printing ink ? Explain different types of flexo ink. (12)
7. स्क्रीन मुद्रण प्रक्रिया की स्याही के निर्माण के विभिन्न चरणों को चित्र के साथ समझाइए ।
Explain with figure different stages of ink manufacturing of screen printing ink. (12)
8. विशेष उद्देश्य की स्याही का उपयोग क्यों किया जाता है ? विशेष उद्देश्य की स्याही के विभिन्न प्रकारों को समझाइए ।
Why is special purpose ink used ? Explain different types of special purpose ink. (12)