

PR301

Roll No. : .....

2019

**PRINTING MATERIALS**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

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 समझाइये :

Explain the following :

(i) अक्षर धातु कठोरता

Type alloy hardness

(ii) कागज का वर्गीकरण

Classification of paper

(iii) प्लास्टिक के प्रकार

Types of plastic

(iv) गोंद का उपयोग

Use of adhesive

(v) यथार्थ पठन नेगेटिव

Right reading negative

(2×5)

2. लीथोग्राफी में मुद्रण तल (प्रिंटिंग सरफेस) निर्माण में प्रयुक्त किन्हीं तीन धातुओं की विशेषता एवं उपयोगिता को विस्तार से समझाइए ।

Extensively explain characteristics and applications of any three metals used for making of printing surface in lithography. (12)

3. कागज निर्माण की प्रक्रिया के प्रमुख चरणों को चित्र सहित समझाइए ।  
Explain main stages of paper manufacturing process with diagram. (12)
4. अच्छे पिगमेंट (रंगद्रव्य) की क्या विशेषताएँ हैं ? रंगद्रव्य (पिगमेंट) के प्रकारों तथा प्राप्ति के साधनों पर टिप्पणी कीजिए ।  
Which are the characteristics of a good pigment ? Comment on the types and sources of availability of pigments. (12)
5. मुद्रण उद्योग में प्लास्टिक के किन्हीं 6 उपयोगों को विस्तार से समझाइए ।  
Extensively explain any six applications of plastic in printing industry. (12)
6. प्रकाश संवेदी पदार्थों का मुद्रण उद्योग में क्या महत्त्व है ? प्रकाश संवेदी पदार्थों के प्रकारों एवं उपयोगों पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए ।  
What is the importance of light sensitive materials in printing industry ? Make detailed comment on types and applications of light sensitive materials. (12)
7. मुद्रण उद्योग में प्रयुक्त किन्हीं 4 सुरक्षा पदार्थों की विशेषता एवं उपयोगिता को समझाइए ।  
Explain characteristics and applications of any 4 securing materials used in printing industry. (12)
8. पदार्थ प्रबंधन क्यों आवश्यक है ? विभिन्न प्रकार के मुद्रण पदार्थों के संचालन एवं भण्डारण की प्रक्रिया को सावधानी के प्रमुख बिन्दुओं के साथ समझाइए ।  
Why is materials management essential ? Explain system of handling and storage of different printing materials, with considerable points of precautions. (12)