

PR301

Roll No. :

2020

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 चार के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** 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. (1) टाइप एलॉय में प्रयुक्त धातुएँ हैं

(a) लैड, कॉपर, जिंक

(c) लैड, टिन, एन्टीमनी

Metals used in type alloy are

(a) Pb, Cu, Zn

(c) Pb, Sn, Sb

(b) लैड, जिंक, एल्यूमिनियम

(d) कॉपर, जिंक, एन्टीमनी

(b) Pb, Zn, Al

(d) Cu, Zn, Sb

(2) यूटेक्टिक एलॉय है

(a) ढालने के लिए उपयुक्त

(c) कम ताप पर पिघलता है ।

Eutectic alloy is

(a) Suitable for casting

(c) Melt at low temperature

(b) ढालने के लिए अनुपयुक्त

(d) (b) और (c)

(b) Not suitable for casting

(d) (b) and (c)

(3) सीसे का गलनांक बिन्दु है

(a) 327 °C

(c) 232 °C

Melting point of Lead (Pb) is

(a) 327 °C

(c) 232 °C

(b) 630 °C

(d) कोई नहीं

(b) 630 °C

(d) None

(4) स्टीरियो टाइप एलॉय का कार्य तापमान है

- (a) 275 °C (b) 290 °C
(c) 310 °C (d) 540 °C

Working temperature of stereotype alloy is

- (a) 275 °C (b) 290 °C
(c) 310 °C (d) 540 °C

(5) एन्टीमनी (Sb) की विशेषता है

- (a) फैलना (b) सिकुड़ना
(c) (a) और (b) (d) कोई नहीं

Characteristic of Antimony is

- (a) Expanding (b) Contraction
(c) (a) & (b) (d) None

(6) समतलग्राफी प्लेट की विशेषता है

- (a) पानी के प्रति संवेदनशील (b) पानी के प्रति असंवेदनशील
(c) तेल के प्रति संवेदनशील (d) कोई नहीं

Characteristic of Planography plate is

- (a) Sensitivity to water (b) Un-sensitivity to water
(c) Sensitivity to oil (d) None

(7) न्यूज प्रिन्ट कागज का उपयोग किया जाता है

- (a) स्टेशनरी में (b) किताबों में
(c) अखबार में (d) कोई नहीं

News print paper is used for

- (a) Stationery (b) Books
(c) Newspaper (d) None

(8) लेजर पेपर का उपयोग किया जाता है

- (a) किताबों में (b) लेखा रिकार्ड में
(c) डायरी में (d) कोई नहीं

Ledger paper is used for

- (a) Books (b) Account Record
(c) Diary (d) None

(9) कैलेण्डरिंग का सम्बन्ध है

- (a) कैलेण्डर से (b) किताब से
(c) पेपर से (d) धातु से

Calendering is related to

- (a) Calender (b) Book
(c) Paper (d) Metal

(10) डैण्डी रोल का उपयोग क्यों किया जाता है ?

- (a) पेपर को दबाने के लिये (b) पेपर को सुखाने के लिये
(c) वाटर मार्क के लिये (d) कोई नहीं

Why Dandy roll is used ?

- (a) to press paper (b) to dry paper
(c) to print water mark (d) None

(11) निम्न में से कौन सी एक साइजिंग सामग्री नहीं है ?

- (a) स्टार्च (b) जिलेटिन
(c) पोटैश (d) सल्फेट

Which one of the following is not a sizing material ?

- (a) Starch (b) Gelatine
(c) Potash (d) Sulphate

(12) कागज निर्माण में काम नहीं आने वाली सामग्री है

- (a) पेड़ (b) कपास
(c) कपड़ा (d) खनिज पदार्थ

Material not used for paper manufacturing

- (a) Tree (b) Cotton
(c) Cloth (d) Mining material

(13) कागज पर चिकनी परत चढ़ाने के पदार्थ का नाम है

- (a) ब्लेनीफिक्स (b) वनस्पति
(c) फोटो पॉलीमर्स (d) कोई नहीं

Name of coating material on paper

- (a) Blanefix (b) Vegetable
(c) Photopolymers (d) None

(14) रेशों के बीच की जगह को भरने की प्रक्रिया कहलाती है

- (a) कोटिंग (b) कैलेण्डरिंग
(c) साइजिंग (d) कोई नहीं

Process of filling the gap between fibres is known as

- (a) Coating (b) Calendering
(c) Sizing (d) None

(15) स्याही में पिगमेंट की भूमिका है

- (a) सूखाने की (b) वाहक की
(c) प्रहासक की (d) रंग प्रदायक की

Roll of pigment in the ink is

- (a) Dryer (b) Vehicle
(c) Reducer (d) Colouring element

(16) निम्न में से किसी एक से पिगमेंट प्राप्त नहीं किये जा सकते हैं :

- (a) जानवर (b) भूमि
(c) वनस्पति (d) खनिज पदार्थ

Which one of the following pigments is not obtained ?

- (a) Animal (b) Earth
(c) Vegetable (d) Mining material

(17) ब्लैकट बनाने में सामग्री काम आती है

- (a) प्लास्टिक (b) रबर
(c) स्टील (d) कोई नहीं

Material used for manufacturing of Blanket

- (a) Plastic (b) Rubber
(c) Steel (d) None

(18) निम्न में से कौन सा एक स्याही वाहक नहीं है ?

- (a) खनिज तेल (b) वॉलटाइल पदार्थ
(c) रेजिन तेल (d) कोई नहीं

Which is not one of the following vehicle of ink ?

- (a) Mineral oil (b) Volatile material
(c) Resin oil (d) None

(19) सुरक्षा सामग्री नहीं है

- (a) धागा (b) टेप
(c) तार (d) स्वर्ण पत्र

Which is not the securing material ?

- (a) Thread (b) Tape
(c) Wire (d) Gold foil

(20) स्टीरियो प्लेट का उपयोग किया जाता है

- (a) ऑफसेट मुद्रण में (b) फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण में
(c) लेटर प्रेस मुद्रण में (d) कोई नहीं

Stereo plate is used in

- (a) Offset printing (b) Flexography printing
(c) Letter Press Printing (d) None

(21) एडहेसिव का उपयोग किया जाता है

- (a) जिल्दसाजी में (b) प्लेट बनाने में
(c) स्याही बनाने में (d) कोई नहीं

Adhesive is used for

- (a) Binding process (b) Preparing plate
(c) Manufacturing of ink (d) None

(22) स्याही का प्रहासक नहीं है

- (a) लिनसीड ऑयल (b) लिथोवार्निश
(c) पैराफिन (d) रेजिन ऑयल

Which is not the reducer of ink ?

- (a) Linseed oil (b) Litho varnish
(c) Paraffin (d) Resin oil

(23) स्याही सूखने के सिद्धान्त हैं

- (a) वाष्पीकरण (b) ऑक्सीकरण
(c) (a) और (b) (d) कोई नहीं

Principles of ink drying are

- (a) Evaporation (b) Oxidation
(c) (a) and (b) (d) None

(24) लैमिनेशन में प्रयुक्त पदार्थ है

- (a) रबर (b) फिल्म
(c) डाइजो कम्पाउण्ड (d) कोई नहीं

Material used in the lamination is

- (a) Rubber (b) Film
(c) Diazo compound (d) None

(25) पशु एडहेसिव निर्मित किया जाता है

- (a) मछली से
(c) पेड़ से

- (b) पशुओं की हड्डियों से
(d) कोई नहीं

Animal adhesive is made from

- (a) Fish
(c) Tree

- (b) Animal bones
(d) None

(26) वार्निश प्रक्रिया सम्बन्धित है

- (a) कवरींग ऑपरेशन से
(c) फिनिशिंग ऑपरेशन से

- (b) फॉरवर्डिंग ऑपरेशन से
(d) कोई नहीं

Varnish operation is related to

- (a) Covering operation
(c) Finishing operation

- (b) Forwarding operation
(d) None

(27) निम्न में से एक किनारा सजावट का तरीका नहीं है :

- (a) कलरिंग
(c) ब्लॉकिंग

- (b) मार्बलिंग
(d) गिल्डिंग

Which one of the following is not a method of edge decoration ?

- (a) Colouring
(c) Blocking

- (b) Marbling
(d) Gilding

(28) स्याही के रंग की क्षमता निर्धारित होती है

- (a) पिगमेन्ट से
(c) ड्रायर से

- (b) वाहक से
(d) प्रहासक से

Colour strength of ink is determined by

- (a) Pigment
(c) Dryer

- (b) Vehicle
(d) Reducer

(29) प्रकाश संवेदी पदार्थ हैं

- (a) फिल्म
(c) दोनों (a) तथा (b)

- (b) ब्रोमाइड पेपर
(d) कोई नहीं

Light sensitive material are

- (a) Film
(c) Both (a) and (b)

- (b) Bromide paper
(d) None

(30) फिल्मों का भण्डारण किया जाता है

- (a) अंधेरे स्थान में
(c) दोनों (a) तथा (b)

- (b) खुले स्थान पर
(d) कोई नहीं

Films are stored at

- (a) Dark place
(c) Both (a) and (b)

- (b) Open place
(d) None

2. निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

(i) मुद्रण स्याही वाहक
Printing Ink Vehicle.

(ii) गोंद की विशेषताएँ
Characteristics of Adhesive

(iii) प्रकाश संवेदी बहुलक
Photosensitive Polymer

(iv) चमक-दमक पदार्थ
Varnishing material

(v) लुग्दी बनाना
Pulping

(2×5)

3. मुद्रण उद्योग में प्रयुक्त किन्हीं 5 धातुओं की विशेषता एवं उपयोगिता को विस्तार से समझाइये ।

Extensively explain characteristics and applications of any 5 metals used in printing industry. (10)

4. कागज की सतह के उपचार की आवश्यकता क्यों होती है ? कागज की सतह के किन्हीं तीन उपचारों की प्रक्रिया को समझाइए ।

Why is surface treatment of paper essential ? Explain method of any three treatments on the surface of the paper. (10)

5. स्याही के वाहक में कौन सी गुणवत्ता आवश्यक है ? स्याही के वाहक के विभिन्न प्रकारों पर टिप्पणी कीजिए ।

Which is the quality needed for an ink vehicle ? Comment on various types of the ink vehicles. (10)

6. मुद्रण उद्योग में रबर के किन्हीं 6 उपयोगों को विस्तार से समझाइए ।

Extensively explain any 6 applications of rubber in printing industry. (10)

7. फोटोग्राफिक फिल्म तथा फोटोग्राफिक पेपर में क्या भिन्नता है ? विभिन्न प्रकार की फोटोग्राफिक फिल्म तथा फोटोग्राफिक पेपर का परिचय दीजिए ।

What is the difference between photographic film and photographic paper ? Give introduction of different types of photographic film and photographic paper. (10)

8. मुद्रण उद्योग में गोद के उपयोग को इसकी विशेषताओं एवं प्रकारों के साथ समझाइए । Explain applications of adhesive in printing industry with its types and characteristics. (10)

9. फिल्मों की देखभाल तथा उनके भण्डारण में सावधानी के कम से कम 6 बिन्दुओं को विस्तार से समझाइए । Extensively explain any 6 points of the precautions followed in care and storage of the films. (10)

(2x5)

(10)

(10)

(10)

(10)

P.T.O.