

PR309

Roll No. :

2019
INK TECHNOLOGY

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 परिभाषित कीजिये :

Define the following :

(i) रेजिन्स

Resins

(ii) प्रेसिपिटेशन

Precipitation

(iii) सेलुलोज फिल्म

Cellulose films

(iv) वेब फेड स्याहियाँ

Web fed inks

(2½×4)

2. निम्नलिखित प्रकार की स्याहियों के बारे में लिखिये :

Write about the following types of inks :

(i) कार्बोनाइजिंग स्याही

Carbonising inks

(ii) टेक्सटाइल ट्रान्सफर स्याही

Textile transfer inks

(iii) ड्रॉप आउट स्याही

Drop out inks

(iv) स्वर्ण वार्निश स्याही

Gold Varnish inks

(3×4)

3. निम्नलिखित को सविस्तार समझाइये :

Explain following in details :

(i) प्रिन्टेबिलिटी

Printability

(ii) रगड़ प्रतिरोधक

Rub Resistance

(6×2)

4. स्क्रीन मुद्रण की स्याहियों की विशेषताएँ लिखिए। स्क्रीन मुद्रण में प्रयुक्त की जाने वाली स्याहियों के विशेष प्रकारों को भी समझाइये।

Write the characteristics of screen printing inks. Also, explain the different kinds of printing inks used for Screen Printing Process. (12)

5. निम्नांकित को संक्षेप में समझाइए :

Explain in brief :

(i) चुम्बकीय स्याही

Magnetic Ink

(ii) यू.वी. स्याही

U.V. Inks

(iii) ड्रॉप आउट स्याही

Drop out Inks

(iv) पी.वी.सी. स्याही

PVC Inks

(3×4)

6. फ्लेक्सोग्राफी मुद्रण की स्याहियों के गुणधर्म की विवेचना कीजिये ।
Analyse the characteristics of flexographic inks.

(12)

7. निम्नलिखित ऑफसेट मुद्रण स्याहियों को समझाइये :
Explain the following offset printing ink :

(i) हीट सेट स्याही

Heat Set Inks

(ii) धातु सजावट स्याही

Metal Decorative Inks

(iii) आर्द्रता सेट स्याही

Moisture Set Inks

(iv) प्रोसेस स्याही

Process Inks

(3×4)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on following :

(i) लेटरप्रेस स्याहियाँ

Letter press inks

(ii) ग्रेव्योर स्याहियाँ

Gravure inks

(iii) ऑक्सीकरण

Oxidation

(iv) एल्युमिनियम फॉयल

Aluminium foil

(3×4)

THE STATE OF TEXAS,
COUNTY OF [illegible]
I, [illegible], County Clerk of said County, do hereby certify that the within and foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears from the records of said County.

WITNESSED my hand and the seal of said County at the City of [illegible], this [illegible] day of [illegible], 19[illegible].

[illegible] County Clerk