

PR309

Roll No. :

SPL 2021
INK TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 1½ घंटे

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

- नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये ।
Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** 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. (i) शोषक
Drier
(ii) जमाव
Precipitation
(iii) शीत फैड स्याही
Sheet fed Ink
(iv) ग्रेव्योर प्रकाशन स्याही
Gravure publication ink
(v) फ्लेक्सो स्याही
Flexo ink (4×5)
2. पिगमेंट का क्या काम है ? पिगमेंट प्राप्ति के प्रमुख साधनों को समझाइए ।
What is the function of pigment ? Explain major sources of obtaining pigment. (25)
3. प्रत्येक मुद्रण तकनीक में काम करने वाली स्याही सूखने की विधि को समझाइए ।
Explain method of ink drying, working in each process of printing. (25)

4. स्याही की पिसाई करने वाले यंत्र के नाम तथा काम को समझाइए ।
Explain name and function of machine used in milling of ink. (25)
5. लीथो स्याही के विभिन्न प्रकारों को समझाइए ।
Explain different types of litho ink. (25)
6. ग्रेव्योर स्याही के विभिन्न प्रकारों को समझाइए ।
Explain different types of gravure ink. (25)
7. फ्लेक्सोग्राफी की स्याही कौन से तल को मुद्रित करती है ? फ्लेक्सो स्याही के सूखने की विधि को समझाइए ।
Which are the substrates used to be printed by the flexography ink ? Explain drying method of flexo-ink. (25)
8. लैटर प्रेस स्याही के सूखने के सिद्धांत को समझाइए ।
Explain method of ink drying of letter press ink. (25)