

PRINTING & PACKAGING TECHNOLOGY**Time : 2.30 Hours]****[Maximum Marks : 50****[Minimum Marks : 17****NOTES :**

- i) Attempt **all** questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Attempt any two parts. [2 × 5 = 10]

- a) Describe the principle of planographic printing process along with a neat diagram.
- b) Explain the characteristics of planographic printing inks.
- c) Write a detailed note on colour mixing and matching.

Q2) Attempt any two parts. [2 × 5 = 10]

- a) Write about the factors taken into consideration while selecting screen printing inks for fabric and glass.
- b) Write a note on various Hazards and precaution taken during printing ink manufacturing.
- c) Explain the use of over print varnish and lacquer.

Q3) Attempt any two parts. [2 × 5 = 10]

- a) What are the factors you will consider for selecting packaging for pharmaceuticals material?
- b) What are the various forms of packaging.
- c) Write a note on biotic Hazards associated with packages.

Q4) Write short notes on any two. [2 × 5 = 10]

- a) Magnetic inks.
- b) Ink for printed circuit boards.
- c) Setup boxes.

Q5) Attempt any two parts. [2 × 5 = 10]

- a) Which types of products are packed in wood containers and why? Please explain.
- b) Write a note on corrugated fibre boards.
- c) What are the modern packing material and techniques.

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्र.1) कोई दो भागों का उत्तर करें ।

[2 × 5 = 10]

- अ) प्लैनोग्राफिक मुद्रण विधि के सिद्धांतों का एक स्पष्ट चित्र सहित वर्णन कीजिए।
- ब) प्लैनोग्राफिक मुद्रण स्याही की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
- स) रंग मिश्रण और मिलान पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

प्र.2) कोई दो भागों का उत्तर करें ।

[2 × 5 = 10]

- अ) वस्त्र और कांच के लिए स्क्रीन मुद्रण स्याहियों का चयन करने के लिए ध्यान में रखे गये कारकों के बारे में लिखिए।
- ब) मुद्रण स्याही उत्पादन के दौरान विभिन्न खतरों और सावधानियों पर एक टिप्पणी लिखिए।
- स) ओवर प्रिंट वार्निश और लैकर के उपयोग की व्याख्या कीजिए।

प्र.3) कोई दो भागों का उत्तर करें ।

[2 × 5 = 10]

- अ) वह क्या कारक हैं जिन्हें आप औषधियों की सामग्रियों की पैकेजिंग का चयन करने के दौरान ध्यान में रखेंगे।
- ब) पैकेजिंग के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
- स) पैकेजेस से संबंधित जैविक खतरों पर एक टिप्पणी लिखिए।

प्र.4) किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

[2 × 5 = 10]

- अ) चुंबकीय स्याही।
- ब) मुद्रित सर्किट बोर्डों के लिए स्याही।
- स) सेटआप बक्से।

प्र.5) कोई दो भागों का उत्तर करें ।

[2 × 5 = 10]

- अ) किस प्रकार के उत्पादों को लकड़ी के कंटेनर में पैक किया जाता है और क्यों? कृपया व्याख्या करें।
- ब) नालीदार फाइबर बोर्ड पर एक टिप्पणी लिखिए।
- स) आधुनिक पैकिंग सामग्री और तकनीक क्या हैं?

