

FT5003

Roll No. :

Nov. 2023

TEXTILES PRINTING – I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं ।
Note : There are **three** sections **A, B and C** in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं ।
 Answer all the **10** parts of the question No. **1** in section **A**. Each part carries **one** mark and all **10** parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
 Answer any **6** questions out of the **8** questions in section **B**. Each question carries **3** marks and to be answered within **5** lines/**50** words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
 Answer any **4** questions out of the **6** questions in section **C**. Each question carries **8** marks and to be answered within **15** lines/**150** words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।
 Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) 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.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) किसी वस्त्र पर एक निश्चित पेटर्न में रंग लगाने की विधि को _____ कहते हैं ।

- (a) डबल प्रिंटिंग (b) अन्य प्रिंटिंग
 (c) डाइंग (d) प्रिंटिंग

When dye is applied in specific pattern on fabric is called _____.

- (a) Double printing (b) Another printing
 (c) Dyeing (d) Printing



(ii) डाई किए कपड़े को प्रिंट करने की विधि को _____ कहते हैं ।

- (a) डबल प्रिन्टिंग (b) अन्य प्रिन्टिंग
(c) ऑवर प्रिन्टिंग (d) इनमें से कोई नहीं

When dyed fabric is printed, it is called _____.

- (a) Double printing (b) Another printing
(c) Over printing (d) None of these

(iii) _____ प्रिंटिंग की सबसे पुरानी विधि है ।

- (a) स्क्रीन प्रिंटिंग (b) ब्लॉक प्रिंटिंग
(c) ट्रांसफर प्रिंटिंग (d) डिजिटल प्रिंटिंग

_____ is the oldest type of printing.

- (a) Screen printing (b) Block printing
(c) Transfer printing (d) Digital printing

(iv) रंग के पक्केपन को प्रभावित करने वाले कारक हैं -

- (a) रंजक (b) रंगत
(c) प्रयुक्त रेशे का प्रकार (d) उपरोक्त सभी

Which are the factors that affect colour fastness

- (a) The dye (b) The tone
(c) Fiber type used (d) All of the above

(v) _____ प्रिंटिंग में लकड़ी पर उकेरे हुए पैटर्न का उपयोग किया जाता है ।

- (a) स्क्रीन प्रिंटिंग (b) ब्लॉक प्रिंटिंग
(c) रेजिस्ट प्रिंटिंग (d) डिस्चार्ज प्रिंटिंग

_____ printing uses patterns engraved on wood.

- (a) Screen printing (b) Block printing
(c) Resist printing (d) Discharge printing

(vi) प्रिंटिंग के उपरान्त कपड़े पर किए जाने वाले ट्रीटमेंट को _____ कहते हैं ।

- (a) सक्सेसर प्रोसेस (b) ऑफ्टर ट्रीटमेंट
(c) डिस्चार्जिंग (d) क्रिम्पिंग

The treatment that follows printing are termed as _____.

- (a) Successor process (b) After treatment
(c) Discharging (d) Crimping

(vii) डिजीटल प्रिंटिंग के समुपयोग हैं -

- (a) कालीन (b) फैशन
(c) घरेलू उपयोग में आनेवाले वस्त्र (d) उपरोक्त सभी

Digital Textile Printing applications are

- (a) Carpets (b) Fashion
(c) Home textiles (d) All of the above

(viii) प्रिंटिंग पेस्ट में 'गम अरेबिक' का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

- (a) वेटिंग एजेंट (b) थिकनर
(c) सॉफ्टनर (d) उत्प्रेरक

'Gum Arabic' is used as _____ in the printing paste.

- (a) Wetting agent (b) Thickner
(c) Softner (d) Catalyst

(ix) डाइरेक्ट डाइ का प्रिंटिंग पेस्ट बनाने में, यूरिया _____ के रूप में काम में लिया जाता है।

- (a) सॉल्वेंट (b) एंटीसेप्टिक
(c) थिकनिंग एजेंट (d) टिंटिंग एजेंट

The function of urea in the printing paste of direct dye is _____.

- (a) Solvent (b) Anti-septic
(c) Thickening agent (d) Tinting agent

(x) पारम्परिक छपाई की तुलना में निम्न में से छपाई की कौन सी शैली पानी की बचत करती है व साथ ही पर्यावरण अनुकूल है ?

- (a) ब्लॉक प्रिंटिंग (b) डिजीटल प्रिंटिंग
(c) स्क्रीन प्रिंटिंग (d) रोलर प्रिंटिंग

Which style of printing is environment friendly and saves water compared to conventional printing ?

- (a) Block printing (b) Digital printing
(c) Screen printing (d) Roller printing (1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. 'थिकनर' को परिभाषित करते हुए, प्रिंटिंग में इसके उपयोग को संक्षिप्त में लिखिए।

Define thickner and its role in printing in brief.

(3)

3. डाइरेक्ट प्रिंटिंग स्टाइल को संक्षिप्त में लिखिए।

Write a short note on direct style of printing.

(3)

P.T.O.

4. प्रिंटिंग पेस्ट बनाने की विधि को संक्षिप्त में लिखिए ।
Write a short note on preparation of printing paste. (3)
5. ब्लॉक प्रिंटिंग के विभिन्न ब्लॉक्स के नाम लिखिए ।
Name various types of blocks in block printing. (3)
6. ब्लॉक प्रिंटिंग की कमियों को लिखिए ।
Write down the disadvantages of block printing. (3)
7. निम्न को परिभाषित कीजिए :
Define the following : (3)
 - (i) कलर फास्टनेस
Colour fastness
 - (ii) फिक्सिंग ऐजेन्ट
Fixing agent
8. डिजिटल प्रिंटिंग को परिभाषित कीजिए ।
Define Digital Printing. (3)
9. प्रिंटेड कपड़े की 'वाशिंग ऑफ' विधि को संक्षिप्त में लिखिए ।
Write a short note on 'Washing off' of a printed fabric. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. रेजिस्ट प्रिंटिंग स्टाइल का एक विधि सहित विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Explain resist style of printing with one type in detail. (8)
11. डाइंग और प्रिंटिंग की तुलना कीजिए ।
Compare dyeing and printing. (8)
12. प्रिंटिंग ऑक्सीलरिज का वर्णन करते हुए, दो प्रिंटिंग ऑक्सीलरिज की उपयोगिता विस्तार से लिखिए ।
Explain printing auxiliaries with the role of two auxiliaries in detail. (8)
13. डिस्चार्ज प्रिंटिंग स्टाइल का वर्णन कीजिए ।
Explain discharge style of printing. (8)
14. ब्लॉक प्रिंटिंग के आफ्टर ट्रीटमेंट्स का वर्णन कीजिए ।
Explain after treatment of block printing. (8)
15. निम्न को संक्षिप्त में लिखिए :
Write a short note on : (8)
 - (a) जेट स्प्रे प्रिंटिंग
Jet spray printing
 - (b) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रिंटिंग
Electrostatic printing