

TD203

Roll No. : .....

2019

**DYEING & PRINTING-I**

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. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) विरंजन

Bleaching

(ii) छपाई पेस्ट

Printing paste

(iii) अपचयन व ऑक्सीकरण घटक

Reducing and Oxidising agents

(iv) रंजक वर्गीकरण

Classification of dyes

(v) रंगाई में विद्युत-अपघट्य की भूमिका

Role of electrolytes in dyeing

(2×5)

2. सूती वस्त्र की रंगाई के लिए प्रयुक्त रंजकों के नाम लिखिए । सूती वस्त्रों की रंगाई हेतु प्रयोग में आने वाली किन्हीं दो रंगाई की प्रक्रियाओं की विस्तार से समझाइए ।

Name the dyes used for dyeing cotton fabrics. Describe in detail any two dyeing processes of cotton fabric.

(2+10)

3. ठप्पा छपाई से आप क्या समझते हैं ? इसकी विधि पर विस्तृत लेख लिखिए ।  
What do you understand by block printing ? Write detailed note on its method. (4+8)
4. निम्न को समझाइए :  
Explain the following :
- (i) अम्ल रंजक द्वारा रंगाई  
Dyeing with acid dyes
- (ii) मोरडेन्ट रंजक द्वारा रंगाई  
Dyeing with mordant dyes
- (iii) प्री-मेटेलाइज्ड रंजक द्वारा रंगाई  
Dyeing with Pre-metalsed Dyes (4×3)
5. वस्त्र परिष्कृतियों को वर्गीकृत करते हुए किन्हीं तीन को विस्तार से समझाइए ।  
Classify finishes of fabric and describe any three in detail. (3+9)
6. छपाई की शैलियों व विभिन्न तरीकों को लिखिए व हस्तांतरण छपाई व रोलर छपाई को विस्तार से समझाइए ।  
Write styles and methods of printing. Explain transfer and roller printing in detail. (4+8)
7. निम्न को समझाइए :  
Explain the following :
- (i) सिनजिंग  
Singeing
- (ii) थिकनर  
Thickener
- (iii) उच्च दाब व उच्च ताप रंगाई  
High pressure and high temp. dyeing (4×3)
8. रंगाई व छपाई में अंतर लिखिए व पोलिएस्टर व सिल्क के वस्त्रों की छपाई के तरीके विस्तार से बताइए ।  
Write difference between dyeing and printing and also, write methods of printing of polyester and silk fabric. (4+8)