

TD203

Roll No. : .....

2018

**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 समझाइये :

Explain the following in brief.

(i) रंगाई का इतिहास

History of dyeing.

(ii) डायरेक्ट रंजकों का वर्गीकरण

Classification of Direct Dyes.

(iii) रंजक से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by dyes ?

(iv) स्टीमिंग व ऐजिंग

Steaming & aging.

(v) ब्लॉक प्रिन्टिंग की विशेषताएँ

Characteristics of block printing.

2. रंगाई व छपाई में प्रयुक्त होने वाले सहायक तत्वों के विषय में विस्तार से लिखिये ।  
Describe in detail about auxiliaries used in Dyeing & Printing. (12)
3. वैट रंजक का विस्तार से वर्णन कीजिये ।  
Explain Vat dyes in detail. (12)
4. आफ्टर-ट्रीटमेन्ट क्या है ? डाईंग व स्टीमिंग आफ्टर-ट्रीटमेन्ट का विस्तार से वर्णन कीजिए ।  
What is after treatment ? Explain drying & steaming after treatment in detail. (4+8)
5. रंजकों का वर्गीकरण करते हुए, प्राकृतिक रंजकों का विस्तृत रूप से वर्णन कीजिए ।  
Describing the classification of dyes, explain natural dyes in detail. (6+6)
6. लकड़ी के ब्लॉक बनाने की विधि बताइये । रेशमी वस्त्र की छपाई के लिए प्रिंटिंग पेस्ट व छपाई विधि को समझाइये ।  
Describe the method of preparing wooden blocks. Explain printing paste and printing method for silk fabric. (6+6)
7. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :  
Write short notes on the following :  
(i) डायरेक्ट रंजक के आफ्टर-ट्रीटमेन्ट  
After treatment for direct dyes.  
(ii) यार्न डाईंग मशीन  
Yarn dyeing machine  
(iii) जिगर डाईंग मशीन  
Jigger dyeing machine. (4+4+4)
8. यार्न डाईंग का क्या महत्त्व है ? यार्न डाईंग की किन्हीं दो मशीन के बारे में बताइये ।  
What is the importance of yarn dyeing ? Describe any two machines of yarn dyeing. (4+4+4)