

TD203

Roll No. :

2017

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) ठप्पे

Blocks

(ii) स्टीमिंग

Steaming

(iii) प्राकृतिक रंग का वर्गीकरण

Classification of Natural dyes

(iv) शियरिंग

Shearing

(v) रंजक व वर्णक में अंतर

Difference between Dye and Pigments

(2×5)

2. पोलिएस्टर वस्त्र की रंगाई के लिए प्रयुक्त रंजक का नाम बताते हुए, पोलिएस्टर वस्त्र को रंगने की विधि को विस्तार से लिखिए ।

Write the name of dye used for polyester fabric dyeing & explain the method of dyeing polyester fabric. (12)

3. शिन्जिग क्या है ? शिन्जिग की विभिन्न विधियाँ बताइये ।

What is singing ? Describe various methods of singing. (4+8)

4. रंगाई व छपाई से आप क्या समझते हैं ? छपाई के पश्चात् दी जाने वाली क्रियाओं को समझाइये ।

What do you understand by dyeing & printing ? Explain after treatments given to printed fabrics. (6+6)

5. वस्त्रों पर छपाई का क्या महत्त्व है ? छपाई में उपयोग होने वाले सहायक तत्त्वों के विषय में विस्तार से वर्णन करिये ।

What is the importance of printing on fabric ? Explain in detail about auxiliaries used in printing. (4+8)

6. निम्न को समझाइये :

Explain the following :

- (i) लेवलिंग एजेंट्स

Levelling agents

- (ii) खनिज रंजक

Mineral dye

- (iii) जे-बॉक्स की कार्य पद्धति

Working procedure of J-box

(4+4+4)

7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

Write short notes :

- (i) रिएक्टिव रंजक

Reactive dye

- (ii) थिकनर्स का प्रिन्टिंग में उपयोग

Use of thickeners in printing

- (iii) विन्च डाईंग मशीन

Winch dyeing machine

(4+4+4)

8. प्री-ट्रीटमेन्ट्स क्या हैं ? रंगाई से पूर्व दी जाने वाली क्रियाओं के बारे में संक्षेप में लिखिये ।

What are pre-treatments ? Write the necessary treatments given before dyeing process.

(4+8)