

TD103

Roll No. : .....

2019

## INTRODUCTION TO TEXTILES

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 समझाइए :

Explain the following :

(i) तने वाले रेशे

Stem Fiber

(ii) ओटना

Ginning

(iii) स्पाइरल धागा

Spiral yarn

(iv) रंगाई

Dyeing

(v) कार्बोनाईजिंग

Carbonizing

(2×5)

2. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following :

(i) प्रत्यास्थता एवम् प्रतिस्कन्दता

Elasticity and Resiliency

(ii) नाइट्रोसेल्यूलोज रेयॉन

Nitro-Cellulose Rayon

(iii) रंगाई के सामान्य सिद्धांत

General theories of Dyeing

(4×3)

## 3. निम्न का वर्णन कीजिए :

Describe the following :

(i) धागे की विशेषताएँ

Characteristics of yarn

(ii) ताने को बेलन पर लपेटना

Beaming

(iii) रेशे का चयन व उपयोगिता

Selection and suitability of fibers

(4×3)

## 4. परिसज्जाओं का महत्त्व लिखिए। मर्सराइजिंग व विरजन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Write down the importance of finishes. Explain in detail Mercerising and Bleaching. (6+3+3)

## 5. सूती धागा बनाने की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain in detail the manufacturing process of cotton yarn.

(12)

## 6. छपाई की विधियों को वर्गीकृत कीजिए एवं छपाई की किसी एक विधि को विस्तार से समझाइए।

Classify the printing methods and explain any one printing method in detail.

(4+8)

## 7. निम्न में अंतर बताइए :

Differentiate the following :

(i) टेक्स पद्धति व डेनियर

Tex System and Denier

(ii) ऊनी एवम् वस्टेड वस्त्र

Woolen and Worsted Fabric

(iii) कपास व ऊन की सूक्ष्मदर्शी संरचना

Microscopic structure of cotton and wool

(iv) विक्यूना व लामा

Vicuna and Lama

(3×4)

## 8. निम्न के बारे में आप क्या जानते हैं ?

What do you understand about the following ?

(i) पॉलिमराइजेशन

Polymerization

(ii) साईजिंग

Sizing

(iii) स्टैपल व फिलामेन्ट रेशे

Staple and Filament Fiber

(iv) धुनाई

Carding

(3×4)