

FD101

Roll No. :

2019

TEXTILE SCIENCE-I

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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. (i) बीज वाले रेशों के कोई दो उदाहरण दीजिए ।

Give any two examples of seed fibres.

(ii) मैरिनो ऊन

Marino Wool

(iii) कृत्रिम रेशम

Artificial Silk

(iv) ऐंठन

Twist

(v) टेरीकॉट

Tericot

(2×5)

2. (i) ऊनी एवं वर्स्टेड वस्त्रों में अन्तर समझाइए ।

Explain differences between Woolen and Worsted fabric.

(ii) ऊन की ऊष्मा चालकता को समझाइए ।

Explain the heat conductivity of wool.

(iii) सिद्ध करो :

डेनियर = 9 टेक्स

Prove that :

Denier = 9 Tex

(4+4+4)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) टेक्सटाईल रेशों को परिभाषित कीजिए। क्या कारण है कि मानव बालों को टेक्सटाईल रेशों के रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता है ?
Define Textile fibre. State reason why human hair cannot be used as a textile fibre.
- (ii) जूट रेशों को गलाने की विभिन्न विधियाँ समझाइए।
Explain different methods of retting of Jute. (4+8)
4. धागा क्या है ? इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइए।
Explain yarn and its types in detail. (12)
5. (i) रेशम के कीट का जीवन-चक्र विस्तार से समझाइए।
Explain life cycle of silk worm in detail.
- (ii) 75 किलोमीटर धागे का वजन 2.5 किलोग्राम है। यार्न मैट्रिक सिस्टम में यार्न का काउण्ट ज्ञात कीजिए।
75 kilometres of yarn weigh 2.5 kilograms. What is its count in yarn metric system ? (6+6)
6. (i) प्राकृतिक रेशों के वर्गीकरण को फ्लो डायग्राम के माध्यम से रेखांकित कीजिए।
Draw the flow diagram showing classification of Natural fibres.
- (ii) सिद्ध करो :
वर्स्टेड काउण्ट = 1.5 कॉटन काउण्ट
Prove that :
Worsted count = 1.5 cotton count (6+6)
7. काउण्ट को परिभाषित करते हुए प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष यार्न नम्बरिंग सिस्टम को सविस्तार समझाइए।
Define count. Explain Direct and Indirect Count system in detail. (12)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) नमदा बनाना
Felting
- (ii) मर्सिराइजिंग
Mercerising (6+6)