

**FIRST SEMESTER
FASHION TECHNOLOGY
SCHEME AUGUST 2012
TEXTILE SCIENCE**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt any Six questions.

कोई छः प्रश्न हल कीजिए।

ii) Question No. 1 is compulsory.

प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।

iii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम मान जायेगा।

1. Choose the correct answer: (any five)

सही उत्तर का चयन कीजिए। (कोई पाँच)

i) The length of cotton fibre is -

- (a) $\frac{1}{2}$ " to $2\frac{1}{2}$ " (b) $\frac{1}{2}$ " to $3\frac{1}{2}$ "
(c) $\frac{1}{2}$ " to $1\frac{1}{2}$ " (d) None of above

सुती रेशे की लम्बाई होती है:

- (अ) $\frac{1}{2}$ " to $2\frac{1}{2}$ " (ब) $\frac{1}{2}$ " to $3\frac{1}{2}$ "
(स) $\frac{1}{2}$ " to $1\frac{1}{2}$ " (द) उपरोक्त कोई नहीं

ii) Which yarn is used in shuttle-

- (a) Warp (b) Weft
(c) Both of above (d) None of the above

शटल में कौन सा धागा उपयोग में लाया जाता है:

- (अ) वार्प (ब) वेफ्ट
(स) उपरोक्त दोनों (द) उपरोक्त कोई नहीं

iii) Which gum is present in silk-

- (a) Sericin (b) Chrysalin
(c) Resin (d) None of the above

सिल्क में कौन सा गोंद उपस्थित होता है:

- (अ) सेरिसीन (ब) क्रिसलीन
(स) रेजिन (द) उपरोक्त कोई नहीं

iv) The yarn made out of small fibres is called-

- (a) Spun (b) Staple
(c) Filament (d) All of the above

छोटे रेशों से बननेवाला धागा कहलाता है:

- (अ) स्पन (ब) स्टेपल
(स) फिलामेन्ट (द) उपरोक्त सभी

v) Vegetable fibres are affected by-

- (a) Acid (b) Alkali
(c) Both of above (d) None of above

वानस्पतिक रेशे प्रभावित होते हैं:

- (अ) एसिड (ब) अलकली
(स) उपरोक्त दोनों (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(3)

vi) Sources of linen fibre is-

- (a) Cotton Plant (b) Flax Plant
(c) Jute Plant (d) Hemp Plant

लिनन फाइबर का उद्गम है:

- (अ) कॉटन का पौधा (ब) फ्लैक्स का पौधा
(स) जूट का पौधा (द) हेम्प का पौधा

2. Give the list of textile terminology and explain any five of them.

टेक्सटाइल तकनीकी शब्दावली की सूची बनाइये तथा उनमें से कोई पाँच को समझाइये।

3. What are the general properties of a fibre? Explain any five in briefly.

रेशे के सामान्य गुण कौन से हैं? किन्हीं पाँच को समझाइये।

4. Give brief classification of various textile fibres.

वस्त्रोपयोगी विभिन्न रेशों का संक्षिप्त वर्गीकरण दीजिए।

5. Explain the following-

निम्नलिखित को समझाइये-

a) Types of yarn by diagram and explain any two of them.

धागे के प्रकारों का चित्रांकन और उनमें से कोई दो को समझाइये।

b) Difference between simple and complex yarn.

साधारण और सम्मिश्रित धागों में अन्तर बताइये।

F/2014/6510

235

P.T.O.

(4)

6. What do you mean by knitting and explain the difference between warp and weft knitting.

निटिंग से आपका क्या अभिप्राय है और वार्प एवं वेफ्ट निटिंग के अन्तर को समझाइये।

7. What do you mean by textile finishes? Give the list of chemical and mechanical finishes and explain two of them.

टेक्सटाइल परिसज्जा से आप क्या समझते हैं? रासायनिक एवं परिसज्जाओं की सूची दीजिए और उनमें से कोई दो को समझाइये।

8. Illustrate and describe the following weaves: (any two)

- a) Basket weave
b) Rib weave
c) Satin weave
d) Twill weave

निम्नलिखित बुनाइयों को सचित्र समझाइये (कोई दो)

- अ) बास्केट बुनाई
ब) रिब बुनाई
स) साटिन बुनाई
द) ट्वील बुनाई

236

F/2014/6510