

# PC-773/MH

AS-2051

TEXTILE SCIENCE-I

Paper-BFT-203

(Semester-II)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 74

**Note :** Attempt *two* questions each from Sections A and B carrying 11 marks each and the entire Section C consisting of 10 short answer type questions carrying 3 marks each.

## SECTION—A

- I. What is textile fibre? Explain cellulosic or vegetable fibres.
- II. Explain different types of man-made fibres.
- III. Explain the manufacture of Nylon filaments 6 and 66. Give properties and uses.

- IV. Discuss the physical and chemical properties of silk relation to importance for the consumer.

### **SECTION—B**

- V. What is chemical springing? Explain wet spinning and melt spinning.
- VI. Write the basic principles of Ring spinning.
- VII. Define yarn. Explain novelty yarns with the help of diagram.
- VIII. What is loom? Explain the equipments and steps involved in plain waving.

### **SECTION—C**

#### **(Compulsory Question)**

- IX. Write short notes on the following :
1. Explain yarn cotton.
  2. What is the difference between heat conduction and resiliency?
  3. Dry spinning.

4. Cotton system.
5. Shuttles looms.
6. Degumming of thrown silk.
7. Cortex.
8. Yarn twist.
9. Filling face satin weave.
10. Fabric thickness.

## PUNJABI VERSION

**ਨੋਟ :** ਭਾਗ A ਅਤੇ B ਵਿਚੋਂ ਦੋ-ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 11 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ C ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 10 ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3-3 ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਹਨ।

### ਭਾਗ—A

- I. ਬੁਣਾਈ ਯੋਗ ਰੇਸ਼ੇ (Textile fibre) ਕੀ ਹਨ? ਸੈਲੂਲੋਜਿਕ ਜਾਂ ਬਨਸਪਤੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- II. ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਬਣਾਏ ਹੋਏ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- III. ਨਾਇਲਨ ਰੇਸ਼ੇ 6 ਅਤੇ 66 ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। ਗੁਣਾਂ ਅਤੇ ਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।
- IV. ਗਾਹਕ ਲਈ ਰੇਸ਼ਮ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਦੇ ਸਬੰਧ ਦੇ ਵਿਚ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

## ਭਾਗ—B

- V. ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਪਰਿੰਗਿੰਗ ਕੀ ਹੈ? ਗਿੱਲੀ ਕਤਾਈ ਅਤੇ ਪਿਘਲੀ ਕਤਾਈ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VI. ਰਿੰਗ ਸਪਿਨਿੰਗ ਦੇ ਮੁਢਲੇ ਸਿਧਾਂਤ ਲਿਖੋ।
- VII. ਧਾਗੇ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਨਵੀਨ ਧਾਗਿਆਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VIII. ਲੂਮ ਕੀ ਹੈ? ਪਲੇਨ ਬੁਣਤੀ ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਸਾਜ਼ੋ-ਸਮਾਨ ਅਤੇ ਪੜਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

## ਭਾਗ—C

### (ਲਾਜ਼ਮੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ)

- IX. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :
1. ਸੂਤੀ ਧਾਗੇ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
  2. ਗਰਮੀ ਚਾਲਕ ਅਤੇ ਲਚਕ ਵਿਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
  3. ਸੁੱਕੀ ਕਤਾਈ।

4. ਸੂਤੀ ਸਿਸਟਮ।
  5. ਸ਼ਟਲ ਕਰਘੇ।
  6. ਸੁੱਟੇ ਰੇਸ਼ਮ ਦੀ ਗੂੰਦ ਲਾਹੁਣਾ।
  7. ਛਿੱਲ (Cortex).
  8. ਧਾਗਾ ਮਰੋੜਣਾ।
  9. ਸਿੱਧਾ ਪਾਸਾ ਸਾਟਿਨ ਬੁਣਾਈ ਭਰਨਾ।
  10. ਫੈਬਰਿਕ ਮੁਟਾਈ।
-