

# PC-21028/NH

BS-2111

TEXTILE SCIENCE-II

Paper-BFT-301

(Semester-III)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 74

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

## SECTION—A

- I. Classify Weaves. Discuss decorative weaves in detail.
- II. Differentiate between warp knits and weft knits.
- III. What do you understand by blends? Write about various properties of blends.
- IV. Write an explanatory note on knotting and braiding.

## SECTION—B

- V. Enlist various preliminary treatments given to fabrics. Explain bleaching, singeing and degumming in detail.
- VI. Explain various synthetic dyes in detail.

VII. Define printing. Explain any two printing techniques.

VIII. Discuss various mechanical finishes in detail.

**SECTION—C**  
**(Compulsory Question)**

IX. Write short notes on the following :

1. Natural dyes.
2. Mercerizing.
3. Scouring.
4. Types of Twill.
5. Types of Lace.
6. Double cloth weave.
7. Sateen weave.
8. Properties of Leather.
9. Any two technical textiles along with their uses.
10. Importance of finishes.

## 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. ਬੁਣਤੀਆਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਰੋ। ਸਜਾਵਟਾਂ ਬੁਣਤੀਆਂ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- II. ਤਾਣਾ ਅਤੇ ਬਾਣਾ ਬੁਣਤੀਆਂ ਵਿਚ ਫਰਕ ਦੱਸੋ।
- III. ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਮਿਲਾਏ ਜਾਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਮਿਲਾਵਟ (Blends) ਦੇ ਵਿਭਿੰਨ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
- IV. Knotting ਅਤੇ Braiding ਉੱਤੇ ਵਿਆਖਿਆਤਮਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

### ਭਾਗ—B

- V. ਕਪੜੇ ਦੀਆਂ ਵਿਭਿੰਨ ਮੁੱਢਲੀਆਂ ਮਿਲਾਵਟਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। Bleaching, Singing ਅਤੇ Degumming ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VI. ਵਿਭਿੰਨ ਸਿਨਥੈਟਿਕ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VII. ਛਪਾਈ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਕਿਸੇ ਦੋ ਛਪਾਈ ਤਕਨੀਕਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VIII. ਵਿਭਿੰਨ ਮਸ਼ੀਨੀ ਫਿਨਿਸ਼ਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

**ਭਾਗ—C**  
**(ਲਾਜ਼ਮੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ)**

- IX. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :
1. ਪ੍ਰਾਕਿਰਤਕ ਰੰਗ।
  2. ਪਾਣ ਦੇਣਾ (Mercerizing).
  3. ਕਪੜੇ ਦਾ ਮਲ ਕੇ ਧੋਣਾ (Scouring).
  4. ਟਵਿੱਲ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ।
  5. ਕਿਨਾਰੀਆਂ (Lace) ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ।
  6. ਦੂਹਰੀ ਕਪੜਾ ਬੁਣਤੀ।
  7. ਸਾਟਨ ਬੁਣਤੀ।
  8. ਚਮੜੇ ਦੇ ਗੁਣ।
  9. ਕੋਈ ਦੋ ਤਕਨੀਕੀ ਟੈਕਸਟਾਈਲਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ।
  10. ਪਰਿਸ਼ੱਜਾ (Finishes) ਦਾ ਮਹੱਤਵ।
-