

B.Sc. (Part-I) Home Science (Semester-II) Examination
TEXTILE CHEMISTRY—2.5
Paper—124TC12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Note :— (1) Attempt **ALL** questions.

(2) All questions carry equal marks.

1.1 Write the classification of dyes according to their sources and chemical structure. 8

OR

1.2 Write the applicability of dyes for dyeing different types of fibres.

2.1 Explain the process of jet dyeing method and explain the batik printing. 8

OR

2.2 What is resist printing and what is warp-beam method of dyeing.

3. Give reasons for the following : 8

3.1 Terylene cloths need less ironing.

3.2 White or coloured silk clothes should not be dried in sunlight.

3.3 Coloured cotton clothes are soaked in salt water.

3.4 The silk clothes should not be rubbed with the brush.

4. Match A with B : 8

A

B

4.1 Caustic soda

(a) Removes hardness of water

4.2 Detergent

(b) Sodium or potassium salts of higher fatty acids

4.3 Permutit process

(c) Method of removal of temporary hardness of water

4.4 Lime

(d) Method of removal of permanent hardness of water

4.5 Soap

(e) Partially or totally synthetic organic compound

4.6 Temporary hardness

(f) Preparation of soap

4.7 Washing soda

(g) Bicarbonate of calcium, magnesium and iron

4.8 Types of hardness of water

(h) Permanent and temporary hardness of water

5. Write : 8

5.1 Write the use of optical brighteners.

5.2 How oil stain is removed by dry method ?

5.3 Which chemicals are used for bleaching ?

5.4 What is used for starching cotton cloths ?

5.5 How lipstick stains are removed ?

5.6 What is used to starch silk cloths ?

5.7 How nail polish stains are removed ?

5.8 What is used to make white cloths more white ?

B.Sc. (Part-I) Home Science (Semester-II) Examination
TEXTILE CHEMISTRY—2.5
Paper—124TC12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत

- 1.1 रंगद्रव्याचे त्यांच्या प्राप्तिस्थानावरून व रासायनिक रचनेवरून केलेले वर्गीकरण लिहा. 8
किंवा
- 1.2 रंगद्रव्यांची विभिन्न प्रकारच्या तंतूंना रंगविण्याची उपयुक्तता लिहा.
- 2.1 जेट डाईंग पद्धत स्पष्ट करा व बाटीक छपाई पद्धत स्पष्ट करा. 8
किंवा
- 2.2 प्रतिरोधक छपाई म्हणजे काय व शर्प वीम छपाई म्हणजे काय ?
3. कारणे लिहा : 8
- 3.1 टेरीलीनच्या कपड्यांना ईस्त्री ची आवश्यकता कमी पडते.
- 3.2 रंगित कपडे प्रखर सुर्यप्रकाशात वाळणू नयेत.
- 3.3 रंगित सुती कपडे मिटाच्या द्रावणात भिजत घालतात.
- 3.4 रेशमी कपडे ब्रशने घासून धुवू नयेत.
4. जोड्या जुळवा : 8
- | अ | ब |
|--------------------------------|---|
| 4.1 कॉस्टीक सोडा | (a) पाण्याचे जडत्व दूर करते |
| 4.2 डिटर्जंट | (b) उच्च ऑक्सीजनी अॅसीडचा सोडीयम किंवा पोटॅशियम क्षार |
| 4.3 परम्युटीट पद्धत | (c) पाण्याचे अस्थायी जडत्व दूर करण्याच्या पद्धती |
| 4.4 लाईम | (d) स्थायी जडत्व दूर करण्याची पद्धती |
| 4.5 साबण | (e) अंशतः किंवा पूर्णतः नश्लेशित सेद्विय पदार्थ |
| 4.6 अस्थायी जडत्व | (f) साबण तयार करणे |
| 4.7 धुण्याचा सोडा | (g) कॉलशियम, मॅग्नेशियम व आयरन यांचे बायकार्बोनेट |
| 4.8 पाण्याच्या जडत्वाचे प्रकार | (h) स्थायी जडत्व व अस्थायी जडत्व |
5. लिहा : 8
- 5.1 ऑप्टिकल ब्राइटनर्सचे उपयोग लिहा.
- 5.2 तेलाचे डाग न धुता कसे काढतात ?
- 5.3 विरंजन करण्यासाठी क्रोमिया रसायनांचा उपयोग करतात ?
- 5.4 सुती कापडाला स्टार्च करण्यासाठी कशाचा उपयोग करतात ?
- 5.5 लिपस्टीकचे डाग कसे काढतात ?
- 5.6 रेशमी कपड्यांना स्टार्च करण्यासाठी कशाचा उपयोग करतात ?
- 5.7 नेल पॉलीशचे डाग कसे काढतात ?
- 5.8 पांढरे कपडे शुभ्र दिसण्यासाठी कशाचा उपयोग करतात ?

B.Sc. (Part-I) Home Science (Semester-II) Examination
TEXTILE CHEMISTRY—2.5
Paper—124TC12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1.1 रंग द्रव्य का प्राप्ति स्थान तथा रासायनिक संरचानुसार वर्गीकरण कीजिये। 8

अथवा

1.2 रंग द्रव्य की विभिन्न प्रकार के तंतु को रंगाई करने की उपयुक्तता लिखिये।

2.1 जेट डाइंग तथा बटीक छपाई पद्धत स्पष्ट कीजिये। 8

अथवा

2.2 प्रतिरोधक छपाई तथा वार्प बीम छपाई स्पष्ट कीजिये।

3. कारण लिखिये : 8

3.1 टेरीलीन कपड़ों को इस्त्री की कम आवश्यकता है।

3.2 रंगीन कपड़े प्रखर सूरज प्रकाश में नहीं सुखाते।

3.3 रंगीन कपड़े नमक के द्रावण में भिगाके रखते हैं।

3.4 रेशमी कपड़ा ब्रश से नहीं धोना चाहिये।

4. जोड़ी लगाओ : 8

अ

ब

4.1 कास्टीक सोडा

(a) जल जड़त्व नष्ट करना

4.2 डिटरजेंट

(b) उच्च फॉटी अॅसीड का सोडियम अथवा पोटॅशियम क्षार

4.3 परम्युटीट पद्धत

(c) पानी का अस्थायी जड़त्व नष्ट करने की पद्धति

4.4 लाईम

(d) स्थायी जड़त्व नष्ट करने की पद्धति

4.5 साबुन

(e) अंशतः अथवा पूर्णतः संश्लेषित सेंद्रिय पदार्थ

4.6 अस्थायी जड़त्व

(f) साबुन तैयार करना

4.7 धुलाई सोडा

(g) कैल्शियम, मॅग्नेशियम तथा आयरन के बायकार्बोनेट

4.8 जल जड़त्व के प्रकार

(h) स्थायी जड़त्व अथवा अस्थायी जड़त्व

5. लिखिये : 8

5.1 ऑप्टिकल ब्राइटनेस के उपयोग लिखिये।

5.2 तेल का दाग बिना धोये कैसे निकालते हैं ?

5.3 विरजन के लिये कौनसे रासायनिक पदार्थ का उपयोग होता है ?

5.4 सूती कपड़े को स्टार्च करने के लिये क्या उपयोग में लाया जाता है ?

5.5 लिपस्टीक के दाग कैसे निकालते हैं ?

5.6 रेशमी वस्त्र स्टार्च करने हेतु किस चीज का उपयोग किया जाता है ?

5.7 नेल पॉलीश के दाग कैसे निकाला जाता है ?

5.8 सफेद वस्त्र शुभ्र बनाने के हेतु किस चीज का उपयोग किया जाता है ?

