

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. What are dyes ? Explain the classification of dyes with examples.

OR

Explain :

(i) Direct dye

(ii) Mordant dye.

8

2. Explain the winch warp beam method of dyeing.

OR

What are resist dyes ? Explain tie and dye method of dyeing.

8

3. Give reasons :

3.1 Suction washer is used for washing carpets.

3.2 Liquid soap is used to wash silk cloth.

3.3 Woollen cloths are not dried on hanger.

3.4 New coloured cotton cloths are soaked in salt water before washing.

3.5 Silk cloths are not rubbed with brush.

3.6 Grease absorbants are used for dry cleaning.

3.7 Scrubbing board is used to wash heavy cotton cloths.

3.8 Synthetic cloths are not soaked in hot water.

8

4. Match A with B :

Group A

Group B

4.1 Soap

(a) Temporary and permanent hardness of water

4.2 Permutit process

(b) Partially or completely synthetic organic or inorganic compounds having property of cleaning

4.3 Method of removal of hardness of water

(c) Sodium or potassium salt of higher fatty acid

4.4 Types of hardness of water

(d) Method of removal of permanent hardness of water

Group A

4.5 Detergent

4.6 Boiling water

4.7 Types of soap

4.8 Bicarbonates of calcium, magnesium and iron

Group B

(e) Hard soap and soft soap

(f) Washing soda

(g) Gives temporary hardness to water

(h) Method of removal of temporary hardness of water

8

5. True or false :

5.1 Hydrogen peroxide is used to bleach the cloths.

5.2 Indigo is used to make white cloths more bright.

5.3 Starch powder is used to starch silk cloths.

5.4 Oil paint stain is removed by washing soda.

5.5 Oil stains are removed by chalk powder.

5.6 Lipstick stain is removed by hot water and soap.

5.7 Kerosene is used for removal of ink stain.

5.8 Optical brightners are used to give shining to cloths.

8

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 सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. रंगद्रव्य काय आहेत ? रंगद्रव्यांचे वर्गीकरण सोदाहरण स्पष्ट करा.

किंवा

स्पष्ट करा :

(i) प्रत्यक्ष रंगद्रव्य

(ii) मॉरडन्ट रंगद्रव्य.

8

2. कापड रंगविण्याची विंच वार्प बिम पद्धत स्पष्ट करा.

किंवा

प्रतिरोध छपाई म्हणजे काय ? बांधणी रंगाई पद्धत स्पष्ट करा.

8

3. कारणे लिहा :

3.1 गालीचे धुण्याकरीता सक्शन वॉशरचा उपयोग करतात.

3.2 रेशमी कपडे धुण्याकरीता द्रवसाबणाचा उपयोग करतात.

3.3 लोकरी (ऊनी) कपडे हॅंगरवर वाळत घालत नाहीत.

3.4 रंगीत सुती कपडे धुण्याआधी मिठाच्या पाण्यात भिजत घालतात.

3.5 रेशमी कपडे ब्रशने घातून धुवत नाहीत.

3.6 ग्रीज शोषक पदार्थ शुष्क धुलाईसाठी वापरतात.

3.7 जाड सुती कपडे धुण्याकरीता स्क्रबींग बोर्डचा उपयोग करतात.

3.8 कृत्रिम धाग्याचे कपडे गरम पाण्यात भिजत घालित नाही.

8

4. जोड्या लावा :

गट-अ

गट-ब

4.1 साबण

(अ) पाण्याचे अस्थायी व स्थायी जडत्व

4.2 परम्युटीट पद्धती

(ब) अंशतः किंवा पूर्णतः संश्लेषित सेंद्रीय किंवा असेंद्रीय पदार्थ. ज्यांच्यामध्ये स्वच्छ करण्याचा गुणधर्म असतो

4.3 पाण्याचे जडत्व दूर करण्याच्या पद्धती

(क) उच्च फॅटी असीडचे सोडियम किंवा पोटॅशियम क्षार

4.4 पाण्याच्या जडत्वाचे प्रकार

(ड) पाण्याचे स्थायी जडत्व दूर करण्याची पद्धत

गट-अ

- 4.5 डिटर्जेंट
4.6 पाण्याला उकळणे
4.7 साबणाचे प्रकार
4.8 कॅल्शियम, मॅग्नेशियम व आयर्न यांचे बायकार्बोनेट

गट-ब

- (इ) कठीण साबण आणि मृदु साबण
(फ) धुण्याचा सोडा
(ग) पाण्याला अस्थायी जडत्व देणे
(ह) पाण्याचे अस्थायी जडत्व दूर करण्याच्या पद्धती

8

5. सत्य-असत्य ओळखा :

- 5.1 हायड्रोजन परऑक्साईडचा उपयोग कपड्यांचे विरंजन करण्याकरीता केला जातो.
5.2 नीळचा उपयोग पांढरे कपडे अधिक शुभ्र दिसण्याकरीता करतात.
5.3 रेशमी कपड्यांना स्टार्च करण्यासाठी स्टार्च पावडरचा उपयोग करतात.
5.4 ऑईल पेंटचे डाग धुण्याच्या सोड्याने निघतात.
5.5 तेलाचे डाग खडूच्या भुकटीने निघतात.
5.6 लीपस्टीकचे डाग गरम पाणी व साबणाने निघतात.
5.7 शाईचे डाग काढण्याकरीता रॉकेलचा उपयोग केला जातो.
5.8 कपड्याला चमक आणण्याकरीता ऑप्टिकल ब्राईटनर्सचा उपयोग करतात.

8

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 हल कीजिए।

(2) सभी प्रश्नों के समान गुण हैं।

1. डाय क्या होते हैं ? डाय को सोदाहरण वर्गीकृत कीजिए।

अथवा

स्पष्ट कीजिए :

(i) प्रत्यक्ष डाय

(ii) मॉरडन्ट डाय।

8

2. कपड़ा रंगाने की विच वार्प बीम पद्धति स्पष्ट कीजिए।

अथवा

प्रतिरोध छापाई क्या होती है ? बंधेज रंगाई स्पष्ट कीजिए।

8

3. कारण लिखिए :

3.1 गालीचे धोने के लिये सक्शन वॉशर का उपयोग किया जाता है।

3.2 रेशमी कपड़े धोने के लिये द्रव साबुन का प्रयोग करते हैं।

3.3 ऊनी कपड़े हँगर पर सुखाये नहीं जाते।

3.4 रंगीन सूती कपड़े धोने से पहले नमक के पानी में भिगोते हैं।

3.5 रेशमी कपड़े ब्रश से घिसकर नहीं धोते।

3.6 ग्रीज शोषक पदार्थ शुष्क घुलाई के उपयोग में लाये जाते हैं।

3.7 मोटे सुती कपड़े धोने के लिये स्क्रबींग बोर्ड उपयोग में लाया जाता है।

3.8 सिथेटिक धागों के कपड़े गरम पानी में नहीं भिगोते हैं।

8

4. जोड़ी लगाइए :

गट-अ

4.1 साबुन

4.2 परम्युटिट पद्धति

4.3 पानी की कठोरता नष्ट करने की विधि

4.4 पानी की कठोरता के प्रकार

गट-ब

(अ) पानी की स्थायी और अस्थायी कठोरता

(ब) अंशतः या पूर्णतः संश्लेषित सेंद्रीय या असेंद्रीय पदार्थ जिनमें साफ करने का गुणधर्म होता है

(क) उच्च फैटी अंसीड के सोडियम या पोटेशियम क्षार

(ड) पानी की स्थायी कठोरता नष्ट करने की विधि

गट-अ

- 4.5 डिटरजेंट
- 4.6 पानी को उबालना
- 4.7 साबुन के प्रकार
- 4.8 कैल्शियम, मॅग्नेशियम और आयरन के बायकार्बोनेट

गट-ब

- (इ) कठिन साबुन एवं मृदु साबुन
- (फ) धोने का सोडा
- (ग) पानी को अस्थायी कठोरता देते हैं
- (ह) पानी की अस्थायी कठोरता दूर करने की विधि

8

5. सत्य-असत्य लिखिए :

- 5.1 कपड़ों का ब्लिचिंग करने के लिये हाइड्रोजन परऑक्साइड उपयोग में लाया जाता है।
- 5.2 सफेद कपड़ों में निखार लाने के लिये नील उपयोग में लाते हैं।
- 5.3 रेशमी कपड़े स्टार्च करने के लिये स्टार्च पाउडर का उपयोग किया जाता है।
- 5.4 ऑईल पेंट के दाग कपड़े धोने के सोडे से निकलते हैं।
- 5.5 तेल के दाग खड़ूकी पाउडर से नष्ट होते हैं।
- 5.6 लिपस्टीक के दाग गरम पानी और साबुन से नष्ट होते हैं।
- 5.7 स्याही का दाग निकालने के लिये रॉकैलका उपयोग किया जाता है।
- 5.8 कपड़ों में चमक लाने के लिये ऑप्टिकल ब्राइटनर्स का उपयोग किया जाता है।

8