

B.Sc. Part—I (Home Science) Semester-II Examination

TEXTILE CHEMISTRY-2.5

Paper — 124 TC 12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Note :- (1) Attempt **All** questions.

(2) All questions carry equal marks.

1. Explain the terms Direct dye and Mordant dye. 8

OR

Define the term dyes. Give the classification of dyes.

2. Explain the terms :

- (i) Jet dyeing (ii) Jig dyeing. 8

OR

- (iii) Resist dyeing (iv) Winch warp beam dyeing.

3. Match A with B : 8

A

- 3.1 Washing Soda
3.2 Liquid soap
3.3 Indigo
3.4 Salt solution
3.5 Suction washer
3.6 Ritha (Herb)
3.7 Arabic gum
3.8 Optical brighteners

B

- (a) White cloths becomes more white
(b) Removes hardness of water
(c) Coloured cloths are soaked to protect colour.
(d) Washing heavy carpets.
(e) Washing silk cloths.
(f) Gives shining to white cotton cloths.
(g) Washing of woolen cloths.
(h) To starch silk cloths.

4. True or False : 8

- 4.1 Calcium, Magnesium and Iron salts gives hardness to water.
4.2 Hard water is useful for washing cloths.
4.3 Soaps are sodium or potassium salt of higher fatty acids.

- 4.4 Permutit process is used to remove permanent hardness of water.
- 4.5 Detergents are more popular than soap.
- 4.6 Detergents are partially or completely synthetic organic substance.
- 4.7 Washing soda is used for removal of temporary hardness of water.
- 4.8 Permanent and temporary hardness are two types of hardness of water.
5. Choose the most appropriate answer from given alternatives : 8
- 5.1 _____ is used to starch silk cloths.
(Arabic gum, Arrowroot, starch powder, Borax)
- 5.2 _____ is used to bleach the cloths.
(Washing soda, Table salt, Bleaching powder, Borax)
- 5.3 _____ is used to become white cloths bright.
(Starch, Borax, Indigo, Washing Soda)
- 5.4 Oil stains are removed by _____ without washing with water.
(Grease absorbent, Borax, Washing soda, Soap)
- 5.5 Lipstick stains are removed by _____ .
(Hotwater and soap, Borax, Bleaching powder, Soda)
- 5.6 _____ is used to remove hardness of water.
(Washing soda, Table salt, Arrowroot, Indigo)
- 5.7 _____ is added to starch solution for giving brightness and shining to cloths.
(Glycerine, Salt, Borax, Soap)
- 5.8 Varnish stain is removed by _____ .
(Washing soda, Borax, Soap, Tarpin)

B.Sc. Part—I (Home Science) Semester-II Examination

TEXTILE CHEMISTRY-2.5

Paper — 124 TC 12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(मराठी माध्यम)

सूचना :- (1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. स्पष्ट करा : (i) प्रत्यक्ष रंगद्रव्य (ii) मॉरडन्ट रंगद्रव्य 8
किंवा
रंगद्रव्याची व्याख्या लिहा व रंगद्रव्यांचे वर्गीकरण लिहा.
2. खालील संज्ञा स्पष्ट करा : 8
(i) जेट डाईंग (ii) जीग डाईंग
किंवा
(iii) प्रतिरोधीत छपाई (iv) वीच वार्प बीम छपाई
3. जोड्या लावा : 8
'अ' 'ब'
- | | |
|------------------------|--|
| 3.1 धुण्याचा सोडा | (अ) पांढरे कपडे अधिक शुभ्र दिसतात. |
| 3.2 द्रवरूप साबण | (ब) पाण्याचे जडत्व दूर करतात. |
| 3.3 निळ | (क) रंगित कपडे रंग जाऊ नये म्हणून भिजत घाळतात. |
| 3.4 मिठाचे द्रावण | (ड) जाड गालिचे धुण्यासाठी वापरतात. |
| 3.5 सक्शन वॉशर | (इ) रेशमी वस्त्र धुण्यासाठी. |
| 3.6 रीठा | (फ) पांढया सुती कपडयांना चमक देतात. |
| 3.7 अरेबीक डीक | (ग) ऊनी कपडे धुण्यासाठी वापरतात. |
| 3.8 ऑप्टिकल ब्राईटनर्स | (ह) रेशमी कपडे स्टार्च करण्यासाठी. |

4. पुढील विधाने सत्य कि असत्य लिहा : 8
- 4.1 कॅल्शियम, मॅग्नेशियम व आयर्नच्या क्षारांमुळे पाण्याला जडत्व येते.
- 4.2 जडपाणी कपडे धुण्यासाठी उपयुक्त असते.
- 4.3 साबण म्हणजे उच्च फॅटी अॅसीडचे सोडीयम किंवा पोटॅशियम क्षार.
- 4.4 परम्युटीट पद्धत ही पाण्याचे स्थायी जडत्व दूर करण्याची पद्धत आहे.
- 4.5 डिटर्जंट साबणापेक्षा लोकप्रिय आहेत.
- 4.6 डिटर्जंट म्हणजे अंशतः किंवा पूर्णतः संश्लेषित पदार्थ.
- 4.7 धुण्याच्या सोड्याचा उपयोग पाण्याचे अस्थायी जडत्व दूर करण्यासाठी करतात.
- 4.8 पाण्याच्या जडत्वाचे स्थायी जडत्व व अस्थायी जडत्व हे दोन प्रकार आहेत.
5. कंसात दिलेल्या पर्यायातून योग्य पर्याय निवडा व रिकाम्या जागा भरा. 8
- 5.1 रेशमी कपड्यांना स्टार्च करण्यासाठी चा उपयोग करतात,
(अरेबीक डीक, अरारोट, स्टार्च पाउडर, बोरेक्स)
- 5.2 विरंजन करण्यासाठी चा उपयोग होतो.
(धुण्याचा सोडा, मिठ, ब्लिचिंग पाउडर, बोरेक्स)
- 5.3 पांढरे कपडे अधिक शुभ्र दिसण्यासाठी चा उपयोग करतात.
(स्टार्च, बोरेक्स, निळ, धुण्याचा सोडा)
- 5.4 तेलाचा डाग न धुता ने काढतात.
(ग्रीजशोषक पदार्थ, बोरेक्स, धुण्याचा सोडा, साबण)
- 5.5 लिपस्टीकचे डाग ने काढतात.
(गरम पाणी व साबण, बोरेक्स, ब्लिचिंग पाउडर धुण्याचा सोडा)
- 5.6 चा उपयोग जड पाणी हलके करण्यासाठी होतो.
(धुण्याचा सोडा, मिठ, आरारोट, निल)
- 5.7 स्टार्चच्या द्रावणात टाकल्याने कपडे शुभ्र व चमकदार होतात.
(ग्लिसरीन, मिठ, बोरेक्स, साबण)
- 5.8 वार्निशचा डाग काढण्यासाठी चा उपयोग करतात.
(धुण्याचा सोडा, बोरेक्स, साबण, टारपीन)

B.Sc. Part—I (Home Science) Semester-II Examination

TEXTILE CHEMISTRY-2.5

Paper — 124 TC 12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :- (1) सभी प्रश्न हल कीजिए ।

(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. स्पष्ट कीजिए : (i) प्रत्यक्ष रंगद्रव्य (ii) मॉरडन्ट रंगद्रव्य 8
अथवा
रंगद्रव्य (डाय) की परिभाषा लिखिए और उनको वर्गीकृत कीजिए ।
2. निम्नलिखित संज्ञा स्पष्ट कीजिए : 8
(i) जेट डाईंग (ii) जीम डाईंग
अथवा
(iii) प्रतिरोधीत छपाई (iv) वीच वार्प बीम छपाई
3. जोड़ी मिलाइये : : 8
'अ' 'ब'
- | | |
|------------------------|--|
| 3.1 कपड़े धोने का सोडा | (अ) सफेद कपड़े और निखरते हैं । |
| 3.2 द्रवरूप साबून | (ब) पानी की कठिनता दूर होती है । |
| 3.3 निळ | (क) रंगीन कपड़ों का रंग नहीं निकलने के लिये भिगोते हैं । |
| 3.4 नमक का घोल | (ड) मोटे कार्पेट धोने के लिये उपयोग में लाते हैं । |
| 3.5 सक्शन वॉशर | (इ) रेशमी वस्त्र धोने के लिये उपयुक्त |
| 3.6 रीठा | (फ) सफेद सूती कपड़ों को चमका देते हैं । |
| 3.7 अरेबीक गम | (ग) उलन के कपड़े धोने के लिए हस्तेमाल करते हैं । |
| 3.8 ऑप्टीकल ब्राइटनर्स | (ह) रेशमी कपड़े स्टार्च करने के लिये । |

4. सत्य या असत्य लिखिए : 8
- 4.1 कैल्शियम, मैग्नेशियम और आयर्न के क्षार से पानी कठोर बनता है ।
- 4.2 कठोरपानी कपड़े धोने के लिये उपयुक्त नहीं है ।
- 4.3 साबुन याने उच्च फॉटी अॅसीडके सोडीयम और पोटॅशियम क्षार ।
- 4.4 परम्युटीट प्रोसेस पानी की कठोरता निकालने की विधि है ।
- 4.5 डिटर्जेंट साबुन से ज्यादा लोकप्रिय है ।
- 4.6 डिटर्जेंट याने अंशतः अथवा पूर्णतः संश्लेषित पदार्थ ।
- 4.7 कपड़े धोने का सोडा पानी की अस्थायी कठोरता नष्ट करने में उपयुक्त है ।
- 4.8 पानी की कठोरता के अस्थायी और स्थायी कठोरता ये दो प्रकार हैं ।
5. निम्नलिखित में से सही पर्याय लिखिए : 8
- 5.1 रेशमी कपड़ों को स्टार्च करने के लिये उपयुक्त है ।
(अरेबीक गम, आरारोट, स्टार्च पाउडर, बोरेक्स)
- 5.2 विरंजन करने के लिये उपयोग में लाया जाता है ।
(कपड़े धोने का सोडा, नमक, ब्लिचींग पाउडर, बोरेक्स)
- 5.3 सफेद कपड़े और निखरने के लिये उपयोग में लाते हैं ।
(स्टार्च, बोरेक्स, निळ, धोने का सोडा)
- 5.4 तेल का धब्दा पानी से न धोकर से निकलता है ।
(ग्रीज शोषक पदार्थ, बोरेक्स, धोने का सोडा, साबुन)
- 5.5 लिपस्टिक के दाग से निकाले जाते हैं ।
(गरम पानी और साबुन, बोरेक्स, ब्लिचींग पाउडर, धोने का सोडा)
- 5.6 का उपयोग पानी की कठोरता नष्ट करने के लिये किया जाता है ।
(कपड़े धोने का सोडा, नमक, आरारोट, नील)
- 5.7 स्टार्च में डालने से कपड़ों में निखार और चमक आती है ।
(ग्लिसरीन, नमक, बोरेक्स, साबुन)
- 5.8 वार्निश का दाग निकालने के लिये को उपयोग में लाया जाता है ।
(कपड़े धोने का सोडा, बोरेक्स, साबुन, टारपिन)