

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. Answer in one or two sentences :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (i) What is a dye ? | 2 |
| (ii) What are vegetable dyes ? | 2 |
| (iii) What are direct dyes ? | 2 |
| (iv) Which are water insoluble dyes ? | 2 |

2. (A) Match the columns :

- | | |
|--------------------|--|
| (i) Stock dyeing | (a) fabric dyeing |
| (ii) Hank dyeing | (b) dyeing of different fibers and yarns |
| (iii) Piece dyeing | (c) dyeing of yarn |
| (iv) Union dyeing | (d) dyeing of fiber |

4

(B) Choose appropriate answers :

(v) In _____ dyeing, fibers are combed and slivers are dyed. (top, pad, union)

1

(vi) In _____ dyeing, yarns are wound on spools mostly for knitwear. (piece, package, jig)

1

(vii) Foam and piece dyeing are the methods used for dyeing of _____. (fiber, yarn, fabric)

1

(viii) Tie and dye is the method of _____ dyeing. (discharge, resist, direct)

1

3. What are the general principles of laundering ? Write the methods of application of friction.

OR

Write about the method and advantages of dry cleaning.

8

4. (A) State whether True or False :

(i) Soft water is best for washing clothes. 1

(ii) Water is a natural solvent. 1

(iii) Boiling does not remove hardness. 1

(iv) Hard water contains salts of calcium and magnesium. 1

(ब) अर्थ एवं परिभाषा लिखिये :

(v) पानी के भारीपन को मापने का मापदंड 2

(vi) पानी का भारीपन। 2

5. कपड़े धुलाई में शुभ्रता निर्माण हेतु उपयोग में लाए जाने वाले घटक कौनसे हैं ? नील एवं तत्सम घटकों के कार्य लिखिये।

अथवा

विविध प्रकार के स्टार्चेस के उपयोग की पद्धतियां लिखिये।

8

(ब) उचित विकल्प चुनिये :

(v) _____ रंगाई में तंतु को सुलझाकर स्लायवर्स बनाये जाने हैं। (टॉप, पेंड, संयुक्त)

1

(vi) _____ रंगाई में धागों को रील के डंडे पर या कोन पर लपेटा जाता है और यह रंगाई निटेट वस्त्रों के लिये उपयोग में लायी जाती है।

(वस्त्र, गठ्ठा, जिग)

1

(vii) झाग रंगाई एवं पीस रंगाई यह _____ रंगाई के लिये उपयोग में लाई जाती है।

(तंतु, धागा, कपड़ा)

1

(viii) टाय एण्ड डाय यह _____ पद्धति की रंगाई है। (डिस्चार्ज, प्रतिरोध, प्रत्यक्ष)

1

3. धुलाई के सर्वसाधारण तत्व क्या हैं ? धुलाई के लिये कपड़ों को रगड़ने की पद्धतियां लिखिये।

अथवा

शुष्क धुलाई की पद्धतियां एवं फायदे लिखिये। 8

4. (अ) सही या गलत लिखिये :

(i) कपड़े धुलाई के लिये हल्का पानी उत्तम है। 1

(ii) पानी यह प्राकृतिक द्रव्य है। 1

(iii) उबालने से पानी का भारीपन जाता नहीं है। 1

(iv) भारी पानी में कैल्शियम एवं मैग्नीशियम के क्षार होते हैं। 1

(B) Write the meaning and definition of :

(v) Measurement of hardness of water. 2

(vi) Hardness of water. 2

5. What are the whitening agents used in laundering of clothes ? Write the functions of Blue and Bleaching agents.

OR

What is the method of application of different types of starch ? 8

(मराठी माध्यम)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. एक किंवा दोन वाक्यात उत्तरे लिहा :

(i) रंग म्हणजे काय ? 2

(ii) वनस्पति रंग म्हणजे काय ? 2

(iii) प्रत्यक्ष रंग म्हणजे काय ? 2

(iv) पाण्यात अद्राव्य रंग कोणते ? 2

2. (अ) जोड्या लावा :

(i) स्टॉक रंगाई (अ) वस्त्र रंगाई

(ii) लडी रंगाई (ब) विविध प्रकारचे तंतू व धागे रंगविणे

(iii) पीस रंगाई (क) धागा रंगाई

(iv) संयुक्त रंगाई (ड) तंतू रंगाई 4

(ब) योग्य पर्याय निवडा :

(v) _____ रंगाई मध्ये तंतू विंचरून पेळु तयार केले जातात. (टॉप, पॅड, संयुक्त)

1

(vi) _____ रंगाई मध्ये धागे हे रिळाच्या दांड्यावर किंवा कोनावर गुंडाळल्या जातात आणि ही रंगाई निटेड वस्त्रांसाठी वापरली जाते.

(वस्त्र, गठ्ठा, जिग)

1

(vii) फ़ोम रंगाई व पीस रंगाई या पद्धती _____ रंगाई साठी उपयोगात आणतात. (तंतू, धागा, कापड)

1

(viii) टाय एण्ड डाय ही _____ रंगाईची पद्धत आहे. (डिस्चार्ज, प्रतिरोध, प्रत्यक्ष)

1

3. धुलाईची सर्वसाधारण तत्वे कोणती ? धुलाई करिता कापडाचे घर्षण करण्याच्या पद्धती लिहा.

किंवा

शुष्क धुलाईच्या पद्धती व फायदे लिहा. 8

4. (अ) खरे किंवा खोटे लिहा :

(i) कपडे धुलाई साठी हल्के पाणी उत्तम आहे. 1

(ii) पाणी हे नैसर्गिक द्रव्य आहे. 1

(iii) उकळल्याने पाण्याचा जडपणा जात नाही. 1

(iv) जड पाण्यामध्ये कॅल्शियम व मॅग्नीशियमचे क्षार असतात. 1

1

(ब) अर्थ व व्याख्या लिहा :

(v) पाण्याच्या जडपणाचे मोजमाप 2

(vi) पाण्याचा जडपणा. 2

5. कपडे धुलाई मध्ये उपयोगात येणारे शुध्दता आणणारे घटक कोणते ? नील व तत्सम घटकांचे कार्य लिहा.

किंवा

विविध प्रकारचे स्टार्चेस वापरण्याच्या पद्धती लिहा. 8

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :— (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. एक या दो वाक्यों में उत्तर लिखिये :

(i) रंग का अर्थ क्या है ? 2

(ii) वनस्पति रंग का अर्थ क्या है ? 2

(iii) प्रत्यक्ष रंग का अर्थ क्या है ? 2

(iv) पानी में अद्राव्य रंग कौनसे हैं ? 2

2. (अ) जोड़ियां लगाइये :

(i) स्टॉक रंगाई (अ) वस्त्र रंगाई

(ii) लडी रंगाई (ब) विविध प्रकार के तंतु एवं धागों की रंगाई

(iii) पीस रंगाई (क) धागा रंगाई

(iv) संयुक्त रंगाई (ड) तंतु रंगाई 4