

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

TEXTILE CHEMISTRY

124 TC 12

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

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

(2) All questions carry equal marks.

1. (A) Match the Columns : 4

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| (i) William Henry Perkin | (a) Animal dye |
| (ii) Indigo | (b) Insoluble in water |
| (iii) Tyrian purple | (c) Vegetable dye |
| (iv) Pigment | (d) Discovered synthetic dye |

(B) Choose appropriate answer : 4

- (v) _____ dyes are ideal for cotton and cellulose fibers. (direct, mordant, Basic)
- (vi) _____ dyes are mostly used for silk and wool. (direct, acid, mordant)
- (vii) _____ dyes are used to dye polyester and synthetic fibers (disperse, direct, natural)
- (viii) _____ dyes are inexpensive and have adequate fastness properties. (natural, sulphur, direct).

2. Write notes on : 8
- (i) Stock dyeing
 - (ii) Methods of yarn dyeing
 - (iii) Foam dyeing
 - (iv) Jet dyeing.
3. Answer in **two** or **three** sentences : 8
- (i) Which are the steps involved in the process of laundering ?
 - (ii) Which are the methods of applying pressure in laundering ?
 - (iii) List the equipments used in laundering.
 - (iv) What is the concept of dry cleaning ?
4. What are the functions of water with respect to laundering ? Also write about the types of water and its properties. 8

OR

Explain the role of soaps and detergents in cleaning clothes.

8

5. Write the various methods of removing stains from clothes. 8

OR

What are the methods of whitening of clothes ? 8

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. (अ) जोड्या लावा : 4

- (i) विलीयम हेन्री परकीन (अ) प्राणिज रंग
(ii) इंडिगो (ब) पाण्यान अद्राव्य
(iii) तायरीयन जांभळा (क) वनस्पतिज रंग
(iv) रंगकण (ड) कृत्रिम रंगांचा शोध लावला

(ब) अचुक पर्याय निवडा : 4

- (v) _____ रंग हे सुती व सेल्युलोज तंतूसाठी उत्तम आहेत. (प्रत्यक्ष, मॉरडंट, बेसिक)
(vi) _____ रंग हे रेशीम व उन रंगविण्यास जास्त वापरले जातात. (प्रत्यक्ष, आम्लीय, मॉरडंट)
(vii) _____ रंग हे पोलिस्टर व कृत्रिम तंतू रंगविण्यास उपयोगात येतात. (डिसपर्स, प्रत्यक्ष, नैसर्गिक)
(viii) _____ रंग स्वस्त असून रंगाचा प्रमाणबद्ध पककेपणा देतात. (नैसर्गिक, गंधक, प्रत्यक्ष)

2. लिहा : 8
- (i) तंतू रंगविणे
- (ii) धागा रंगविण्याच्या पद्धती
- (iii) फेस रंगाई
- (iv) जेट रंगाई.

3. दोन किंवा तीन वाक्यात उत्तरे लिहा : 8
- (i) धुलाईच्या प्रक्रियेतील पायऱ्या स्पष्ट करा.
- (ii) धुलाईमधील दाब देण्याच्या पद्धती कोणत्या ?
- (iii) धुलाईसाठी लगणाऱ्या साधनसामुग्रीची सुची द्या.
- (iv) शुष्क धुलाईची संकल्पना काय आहे ?

4. कपडे धुलाईच्या संदर्भात पाण्याचे कार्य कोणते आहे ? पाण्याचे प्रकार सांगून गुणधर्म लिहा. 8

किंवा

कपडे धुलाईमधील साबण व डीटर्जन्ट ची भूमिका स्पष्ट करा. 8

5. कापडावरील डाग काढण्याचा विविध पद्धती लिहा. 8

किंवा

कपड्यांवर शुभ्रता आणणाऱ्या पद्धती कोणत्या ? 8

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के समान गुण हैं।

1. (अ) जोड़ियाँ बनाइए : 4

- (i) विलियम हेन्री परकीन (अ) प्राणिज रंग
(ii) इंडिगो (ब) पानी में अद्रव्य
(iii) तायरीयन जामुनी (क) वनस्पतीज रंग
(iv) रंगकण (ड) कृत्रिम रंगों की खोज

(ब) योग्य पर्याय चुनिए : 4

(v) _____ रंग सूती एवं सेल्युलोज तंतू के लिए उत्तम है। (प्रत्यक्ष, मॉरडन्ट, बेसिक)

(vi) _____ रंग रेशम एवं ऊन रंगाने के लिए उपयोग में लिये जाते हैं।

(प्रत्यक्ष, आम्लीय, मॉरडन्ट)

(vii) _____ रंग पोलिस्टर एवं कृत्रिम तंतू को रंगाने के लिए उपयोग में लाए जाते हैं।

(डिसपर्स, प्रत्यक्ष, नैसर्गिक)

(viii) _____ रंग सस्ते होकर इनकी तीव्रता प्रमाण-बद्ध होता है। (नैसर्गिक, गंधक, प्रत्यक्ष)

2. लिखिए : 8
- तंतू रंगाई
 - घागा रंगाने की पद्धतियाँ
 - फोम (झाग) रंगाई
 - जेट रंगाई।
3. दो या तीन वाक्यों में उत्तर लिखिए : 8
- धुलाई प्रक्रिया की सीढियाँ स्पष्ट कीजिए।
 - धुलाई में दबाव (Friction) देने की पद्धतियाँ कौन-सी हैं ?
 - धुलाई के लिए लगने वाली साधन सामग्री की सुचि दीजिए।
 - शुष्क धुलाई की संकल्पना क्या है ?
4. कपड़े धुलाई के संदर्भ में पानी का कार्य स्पष्ट कीजिए। पानी के प्रकार बताकर गुणधर्म लिखिए। 8

अथवा

कपड़े धुलाई में साबुन एवं डिटरजेंट की भूमिका स्पष्ट कीजिए। 8

5. कपड़ों के दाग दूर करने की विविध पद्धतियाँ लिखिए। 8

अथवा

कपड़ों को शुभ्रता देने की पद्धतियाँ कौन-सी हैं ? 8