

8. How fibres are converted in to yarn ? Give a brief outline.

6

रेशों को किस प्रकार धागे में परिवर्तित किया जाता है? संक्षेप में एक बाह्य रेखा खींचें।

OR(अथवा)

Explain physical and chemical properties of polyester.

पॉलिस्टर के भौतिक और रासायनिक गुणों की व्याख्या करें।

9. Explain principles of knitting method which is used for fabric formation.

6

कपड़े के निर्माण हेतु प्रयुक्त नीटिंग प्रक्रिया के सिद्धान्तों की व्याख्या करें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem - III/CDGT
Textile Science

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :
- (i) Tensile strength of which fibre is maximum ?

- (a) Cotton
(b) Silk
(c) Nylon
(d) Linen

- (ii) किस रेशे की रजतव सामर्थ्य सर्वाधिक है ?

- (अ) कपास
(ब) रेशम
(स) नायलॉन
(द) लिनन

- (ii) Felting properties of cloth making is suitable

- only for:
(a) Silk
(b) Wool
(c) Nylon
(d) Cotton

OR(अथवा)

गार्मेंट उद्योग में ज्यादा प्रयोग में आने वाले सिनाई धागे के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

6 x 5 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Draw classification table of textile fibre by giving suitable examples of each class.

6

टेक्सटाइल रेशा का वर्गीकरण देबूल उपयुक्त उदाहरण के साथ खींचें।

OR(अथवा)

Explain important properties of textile fibres.

टेक्सटाइल रेशा के महत्वपूर्ण गुणों की व्याख्या करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Explain properties of Wool fibre.

ऊन रेशा के गुणों की व्याख्या करें।

5. Explain the properties of Vat dyes.

वेट रंगों के गुणों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Differentiate between dye and pigment.

डाई और पिगमेंट के बीच अंतर को लिखें।

6. Differentiate between cloth and garment.

वस्त्र एवं परिधान में अंतर स्पष्ट करें।

OR(अथवा)

Explain different types of sewing tread which are mostly used in garment manufacturing.

(ii) वस्त्र निर्माण की फेल्टिंग विधि सिर्फ इनके लिए इस्तेमाल की जाती है:

(अ) रेशम

(ब) ऊन

(स) नायलॉन

(द) कपास

(iii) Dilustring process is done up on which fibre ?

(a) Cotton

(b) Nylon

(c) Rayon

(d) Linen

(iii) किस रेशे पर चमक कम करने की प्रक्रिया अपनाई जाती है ?

(अ) कपास

(ब) नायलॉन

(स) रेयॉन

(द) लिनेन

(iv) Which one fibre has the length of 1200 feet to 4000 feet ?

(a) Wool

(b) Silk

(c) Cotton

(d) Linen

4 Explain properties of viscose rayon.
 विस्कोस रेयान के गुणों की व्याख्या करें।

4

Explain 'S' and 'Z' twists in yarn.
 धागे में 'S' तथा 'Z' ट्विस्ट की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

3. Explain yarn count.
 धागे के काउन्ट की व्याख्या करें।

4

Explain various objects of textile science.
 टेक्स्टाइल विज्ञान के विभिन्न उद्देश्यों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

1642303

13

NT3059

(v) किस रेशे की अर्जुवीणमय संरचना में ,
 स्केलस, कॉर्टेक्स तथा मज्जाका या मध्यमला
 दिखाई देती है ?
 (अ) रेयाम
 (ब) लिनेन
 (स) कपास
 (द) ऊन

(v) Scales, cortex and medulla can be seen in
 microscopic structure in which fibre ?
 (a) Silk
 (b) Linen
 (c) Cotton
 (d) Wool

(iv) किस रेशे की लम्बाई 1200 फीट से 4000
 फीट तक है ?
 (अ) ऊन
 (ब) सिक्क
 (स) कपास
 (द) लिनेन

NT3059

4

1642303

- (xx) The thickness of a yarn is expressed by :
- (a) Yarn Count
 (b) Yarn Number
 (c) Work Factor
 (d) Cover Factor
- (xx) धागे की मोटाई किसके द्वारा व्यक्त की जाती है।
 (अ) धागे के काउन्ट द्वारा
 (ब) धागे की संख्या द्वारा
 (स) वर्क फैक्टर द्वारा
 (द) कॉभर फैक्टर द्वारा

GROUP B

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

4 x 5 = 20

2. Differentiate between vegetable fibres and animal fibres.

4

वानस्पतिक रेशा और जन्तु रेशा के बीच अन्तर लिखें।

- (vi) Handloom is used for:
- (a) Spinning the yarn
 (b) Weaving the cloth
 (c) Knittings the cloth
 (d) None of these

- (vi) हथकरघा किनके लिए इस्तेमाल किया जाता है।
 (अ) धागे की कटाई
 (ब) वस्त्र की बुनावट
 (स) वस्त्र की बुनाई
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (vii) If any yarn mixed with the fibre of another family is known by :
- (a) Complex yarn
 (b) Simple yarn
 (c) Double yarn
 (d) Triple yarn

- (vii) यदि किसी धागे में दूसरे परिवार (किस्म) के रेशे को मिला दिया जाए, तो यह जाना जाएगा :
 (अ) सम्मिश्रित धागा
 (ब) साधारण धागा
 (स) डबल धागा
 (द) ट्रिपल धागा

NT3059	11	1642303
(xviii) The pre-shrinking treatment given to certain fabrics made from natural fibre is :	(a) Mercerization (b) Sanforisation (c) Sizing (d) Scousing	
(xvii) प्राकृतिक रेशों से बने कपड़े में सिकुड़ना रोकने हेतु किए जाने वाले उपचार को कहते हैं :	(अ) मर्सेराइजेशन (ब) सैनफोरिजेशन (स) साइजिंग (द) स्काउसिंग	
(xix) The weave which creates diagonal lines is :	(a) Satin weave (b) Basket weave (c) Twill weave (d) Plain weave	
(xix) वह बुनाई जो कि एक तिरछी रेखा का रूप कपड़े में बनाती है, वह है :	(अ) सटीन बुनाई (ब) बास्केट बुनाई (स) टवील बुनाई (द) प्लेन बुनाई	

NT3059	6	1642303
(viii) Which one fibre is an animal fibre ?	(a) Cotton (b) Linen (c) Jute (d) Silk	
(viii) कौन-सा रेशा जानवर रेशा है ?	(अ) कपास (ब) लिनन (स) जूट (द) रेशम	
(ix) The cross section of Nylon is :	(a) Triangular shaped (b) Dog bone shaped (c) Round (d) Elliptical	
(ix) नायलॉन का आयुष्य काट होता है :	(अ) त्रिकोणीय (ब) कुत्ते की हड्डी की तरह (स) गोलकार (द) अंडाकार	

- (xvi) Silk made from silk noils is known as :
- (a) Muga
(b) Spun
(c) Wild
(d) Dupioni
- (xvi) सिल्क नायल्स से बने रेशम को कहते हैं:
- (अ) मूगा
(ब) स्पन
(स) जंगली
(द) डूपिओनी
- (xvii) Which dye has the best fastness properties
- (a) Direct dye
(b) Sulphur dye
(c) Disperse dye
(d) Vat dye
- (xvii) किस रंग का पक्कीकरण गुण सबसे ज्यादा होता है:
- (अ) डाइरेक्ट डाई
(ब) सल्फर डाई
(स) डिस्पर्स डाई
(द) वैट डाई

- (x) Polyester is produced by :
- (a) Dry spinning
(b) Melt Spinning
(c) Wet spinning
(d) Solution spinning
- (x) पॉलिस्टर का निर्माण होता है।
- (अ) शुष्क कताई द्वारा
(ब) पिघले कताई द्वारा
(स) गीले कताई द्वारा
(द) घोल कताई द्वारा
- (xi) The dye which is primarily used for cotton fibre is :
- (a) Disperse dye
(b) Azoic dye
(c) Direct dye
(d) Acid dye
- (xi) कपास रेशा हेतु सबसे ज्यादा प्रयुक्त डाई है।
- (अ) डिस्पर्स डाई
(ब) एजोइक डाई
(स) डाइरेक्ट डाई
(द) एसिड डाई

(xiv) The moisture regain of polyester is :

- (a) 4%
 (b) 4.5%
 (c) 4.2%
 (d) 0.4%

(xiv) पॉलिएस्टर का नमी शोषण की क्षमता है :

- (अ) 4%
 (ब) 4.5%
 (स) 4.2%
 (द) 0.4%

(xv) The process of whitening yarns , fibres or

fabrics is called as :

- (a) Sizing
 (b) Singzing
 (c) Bleaching
 (d) Mercerisation

(xv) धात, रेशा या कपड़े को सफ़ेद करने की प्रक्रिया को कहते हैं :

- (अ) साइजिंग
 (ब) सिंगजिंग
 (स) ब्लैचिंग
 (द) मर्सेराइज़ेशन

(xii) Which one is a novelty yarn ?

- (a) Single yarn
 (b) Slub yarn
 (c) Ply yarn
 (d) Cord yarn

(xii) इनमें से कौन एक नवीय धागा है ?

- (अ) एकल धागा
 (ब) स्लब धागा
 (स) प्लाई धागा
 (द) कॉर्ड धागा

(xiii) Which one is first true synthetic fibre ?

- (a) Nylon
 (b) Polyester
 (c) Acrylic
 (d) Cellulose acetate

(xiii) इनमें से कौन प्रथम वास्तविक कृत्रिम रेशा है ?

- (अ) नायलॉन
 (ब) पॉलिएस्टर
 (स) एक्रिलिक
 (द) सेल्यूलोज़ एसिटेट

OR(अथवा)

Explain different types of draft. Draw a design of twill weave.

ड्राफ्ट के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें। ट्वील वीम का एक डिजाइन बनावें।

10. Explain method of application of direct dye on silk.
6

रेशम पर डायरेक्ट रंग के उपयोगों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain general properties of dye staff.

रंगों के आवश्यक गुणों की व्याख्या करें।

11. Explain screen printing method.
6

स्क्रीन छपाई विधि की व्याख्या करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Explain different types of draft. Draw a design of twill weave.

ड्राफ्ट के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें। ट्वील वीम का एक डिजाइन बनावें।

10. Explain method of application of direct dye on silk.
6

रेशम पर डायरेक्ट रंग के उपयोगों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain general properties of dye staff.

रंगों के आवश्यक गुणों की व्याख्या करें।

11. Explain screen printing method.
6

स्क्रीन छपाई विधि की व्याख्या करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Explain Rot and Mildew proofing.

रॉट और मिलड्यू प्रूफिंग की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain Rot and Mildew proofing.

रॉट और मिलड्यू प्रूफिंग की व्याख्या करें।
