

CD3002

Roll No. :

Nov. 2023

FABRIC STUDIES – I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are three sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।
Solve all the questions of a section consecutively together.(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) “रेशों का राजा” किस रेशे को कहा जाता है ?

- | | |
|---------------|----------|
| (a) रेशम | (b) लिनन |
| (c) पॉलिएस्टर | (d) कपास |

Which fibre is known as “The king of fibres” ?

- | | |
|---------------|------------|
| (a) Silk | (b) Linen |
| (c) Polyester | (d) Cotton |



(ii) ऐंठन कितने प्रकार की होती हैं ?

- (a) एस बी (b) एस वाई
(c) एस जेड (d) जेड इ

How many types of twist ?

- (a) SB (b) SY
(c) SZ (d) ZE

(iii) निटिंग में लम्बवत् दिशा में चलने वाली टाँकों की पंक्तियों को कहते हैं

- (a) वेल्स (b) कोर्स
(c) वार्प (d) वेफ्ट

In knitting, row of stitches in vertical direction is known as

- (a) Wales (b) Course
(c) Warp (d) Weft

(iv) टेक्सटाइल रेशे के लिए, कौन सा/से गुण आवश्यक है/हैं ?

- (a) पर्याप्त मजबूती (b) कताई योग्य लम्बाई
(c) सोखने की क्षमता (d) उपरोक्त सभी

For a textile fibre, which quality/qualities is/are required ?

- (a) Adequate strength (b) Spinable length
(c) Absorbency (d) All of the above

(v) स्कोअरिंग (धुलाई) प्रक्रिया का सम्बन्ध है

- (a) रेशे पर से अशुद्धियाँ हटाना से (b) रेशे से धागा बनाना से
(c) रेशे से बस्त्र बनाना से (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Scouring is a process related to

- (a) Removal of impurities from fibre
(b) Making yarn from fibre
(c) Making fabric from fibre
(d) None of the above

(vi) दो या दो से अधिक प्लाई धागों को ऐंठन देने से प्राप्त होता है

- (a) इकहरा धागा (b) दोहरा धागा
(c) बहुरेशीय धागा (d) केबल / कॉर्ड धागा

Two or more than two ply yarns twisted together to obtain

- (a) Single yarn (b) Double yarn
(c) Multistrand yarn (d) Cable/cord yarn

(vii) प्रकृति से कौन सा रेशा निरन्तर लम्बाई का प्राप्त होता है ?

- (a) लिनन (b) ऊन
(c) सेरेमिक (d) रेशम

Which fibre is obtained from nature in continuous length ?

- (a) Linen (b) Wool
(c) Ceramic (d) Silk

(viii) बुनाई में शटल का प्रयोग क्यों किया जाता है ?

- (a) शेड बनाने के लिए (b) ताने के धागों को व्यवस्थित रखने हेतु
(c) बाने के धागे को डालने के लिए (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Why shuttle is used in weaving ?

- (a) To create shade (b) To hold warp yarn properly
(c) To insert weft yarn (d) None of the above

(ix) साटिन वयन, वस्त्र को प्रदान करती है

- (a) अत्यधिक चमक (b) चिकनी सतह
(c) कम घर्षण प्रतिरोध (d) उपरोक्त सभी

Satin weave, provides to the fabric

- (a) maximum lustre (b) Smooth surface
(c) Less abrasion resistance (d) All of the above

(x) निम्न में से रासायनिक कताई के उदाहरण है

- (a) आर्द्र कताई (b) शुष्क कताई
(c) मेल्ट कताई (d) उपरोक्त सभी

Out of the following, example of chemical spinning is

- (a) Wet spinning (b) Dry spinning
(c) Melt spinning (d) All of the above

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. ऊन का वर्गीकरण दीजिये ।

Give classification of Wool.

(3)

3. पुनर्निर्मित रेशों से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण दीजिये ।

What do you understand by regenerated fibres ? Give example.

(3)

4. किन्हीं तीन नॉवेल्टी धागों को सचित्र समझाइये ।

Explain any three novelty yarns with diagram.

(3)

5. वार्प व वेफ्ट निटिंग में अन्तर बताइये ।

Differentiate between warp & weft knitting.

(3)

6. नायलॉन के उपयोग के बारे में लिखिये ।

Write about the uses of Nylon.

(3)

P.T.O.

7. धागे के गुणधर्म बताइये ।
Explain properties of yarn. (3)
8. बिना बुने वस्त्रों से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Non-woven fabric ? (3)
9. एस्बेस्टॉस रेशे के बारे में बताइए ।
Write about asbestos fibre. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. ऐंठन क्या है ? ऐंठन के प्रकार चित्र की सहायता से समझाते हुए विस्तार से वर्णन कीजिये ।
What is twist ? Explain types of twist with diagram in detail. (2+6)
11. निटेड फैब्रिक के बारे में विस्तार में लिखिए ।
Write in detail about knitted fabric. (8)
12. बुनाई से आप क्या समझते हैं ? लूम की विभिन्न गतियों को विस्तार से समझाइये ।
What do you understand by weaving ? Explain different motions of loom in detail. (2+6)
13. धागे का अंक क्या है ? धागे का अंक ज्ञात करने की विभिन्न पद्धतियों के बारे में समझाइये ।
What is yarn count ? Explain different systems to know about yarn count. (2+6)
14. सूती रेशे के गुणों को विस्तार से समझाइये ।
Explain the properties of cotton fibre in detail. (8)
15. निम्न का उत्तर दीजिये :
(i) विस्कोस रेयॉन और नायलोन के उपयोग
(ii) सादी बुनाई के रूपांतरण लिखिए ।
Answer the following :
(i) Uses of viscose rayon and nylon
(ii) Write about variation of plain weave. (4×2)