

FD4001

Roll No. :

May 2022

TEXTILE SCIENCE-II

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) वैफ्ट निट को ये भी कहते हैं

(a) फिलिंग निट

(b) पाईल स्टिच

(c) जैकार्ड निट

(d) लिंक एण्ड लिंक निट

Weft knit also called

(a) Filling knit

(b) Pile stitch

(c) Jacquard knit

(d) Link & link knit

(ii) ट्राईकोट शब्द बना है

- (a) इन्डियन शब्द से (b) लैटिन शब्द से
(c) अंग्रेजी शब्द से (d) फ्रेन्च शब्द से

Tricoat knit word is made of

- (a) from Indian word (b) from Latin word
(c) from English word (d) from French word

(iii) रेशचल मशीन में किस प्रकार का रेशा काम में ले सकते हैं ?

- (a) किसी भी प्रकार का रेशा (b) सिर्फ मोटा यार्न
(c) नोवेल्टी यार्न (d) सिर्फ पतला यार्न

In Raschel machine which type of yarn can be used ?

- (a) any type of yarn (b) only thick yarn
(c) only novelty yarn (d) only thin yarn

(iv) परिसज्जाएँ की जाती हैं

- (a) स्टील रोल पर (b) कनवेयर बैल्ट पर
(c) फ्रेम्स पर (d) रेशे, धागे एवं वस्त्र पर

Finishes done on

- (a) on steel rod (b) on conveyer belt
(c) on frames (d) on fiber, yarn & fabric

(v) जल रोधक परिसज्जाओं के लिए प्रयोग किया जाता है

- (a) मिट्टी (b) तेल
(c) भाप (d) रबड़, मोम और तेल

For water resistant finishes _____ is used

- (a) soil (b) oil
(c) steam (d) rubber, wax and oil

(vi) डाई के अणु होते हैं

- (a) जलीय (b) अकार्बनिक
(c) तेलीय (d) कार्बनिक

Dye molecules are

- (a) aqueous (b) inorganic
(c) oily (d) organic

(vii) रोड्स रंगाई मशीन काम में ली जाती है

- (a) धागे रंगाई हेतु (b) कपड़ा रंगाई हेतु
(c) वस्त्र रंगाई हेतु (d) रेशे रंगाई हेतु

Rhode's dyeing machine is used for

- (a) for yarn dyeing (b) for fabric dyeing
(c) for garment dyeing (d) for fiber dyeing

(viii) सूती रेशे को रंगा जाता है

- (a) प्रिन्टिंग के बाद (b) स्काऊरिंग व ब्लीचिंग के बाद
(c) सिन्जिंग के बाद (d) उपरोक्त सभी के बाद

Cotton fiber dyes.

- (a) after printing (b) after scouring & bleaching
(c) after singeing (d) after all of above

(ix) रैजिस्ट प्रिन्टिंग की जाती है

- (a) ब्लीचिंग के बाद (b) रंगाई के बाद
(c) स्टीमिंग के बाद (d) रगड़ाई के बाद

Resist printing is done

- (a) after bleaching (b) after dyeing
(c) after steaming (d) after rubbing

(x) निटिंग वस्त्रों में 'बैर प्रभाव' है

- (a) छायादार धारियाँ (b) छोटे-बड़े छेद
(c) ढीले लूप्स (d) खिंचा यार्न

"Barre effect" on knitted fabric is

- (a) Shaded stripes (b) Small big hole
(c) Loose loops (d) Stretched yarn

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. निटिंग क्या है और ये कितने प्रकार की होती हैं ?
What is knitting & it is of how many types ? (3)
3. वेल्स एवं कोर्स के बारे में समझाइये ।
Explain wales and courses. (3)
4. वस्त्रों के लिए परिसज्जाओं का क्या महत्त्व है ?
What is the importance of finishes for fabric ? (3)
5. यार्न सिन्जिंग के बारे में बताइये ।
Explain about yarn singeing. (3)
6. वस्त्र की मजबूती बढ़ाने वाली परिसज्जा को बताइये ।
Describe the strength improving finish in fabric. (3)

P.T.O.

7. क्लौडर-वैल्डन यार्न डाईंग मशीन से रंगाई प्रक्रिया बताइये ।
Explain dyeing process by Clauder Weldon yarn dyeing machine. (3)
8. ब्लॉक प्रिंटिंग क्या है और लकड़ी का ब्लॉक कैसे बनाया जाता है ?
What is Block-printing and how to prepare a wooden block ? (3)
9. वस्त्र में सामान्य प्रिंटिंग दोष क्या हैं ?
What are the common printing defects in fabric ? (3)

सेक्शन -- सी

SECTION - C

10. निटिंग क्या है ? वेफ्ट निटिंग को विस्तार से बताइये ।
What is knitting ? Explain weft knitting in detail. (8)
11. परिसज्जाओं को वर्गीकृत कीजिए और कैलेंडरिंग परिसज्जा को विस्तार से समझाइये ।
Classify the finishes and explain calendaring finish in detail. (8)
12. रेशे की रंगाई क्या है ? रेशे रंगाई की, किसी एक मशीन से रंगने की प्रक्रिया विस्तार से समझाइये ।
What is fiber dyeing ? Explain in detail fiber dyeing with any fiber dyeing machine. (8)
13. प्रिंटिंग क्या है ? रंगाई व छपाई में अन्तर स्पष्ट करते हुए, फोटोग्राफिक रोलर प्रिंटिंग को समझाइये ।
What is printing ? Differentiate between dyeing and printing, explain photographic roller printing. (8)
14. फ्लैट बेड स्क्रीन प्रिंटिंग का विस्तार से वर्णन करिये ।
Explain flat bed printing in detail. (8)
15. निटेड वस्त्र के सामान्य दोषों को समझाइये ।
Explain common faults in knitted fabric. (8)