

TD3003

Roll No. :

Nov. 2022

STRUCTURAL TEXTILE DESIGN-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

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

(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 कीजिए।

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) निम्न में से कौन सा करघे की प्राथमिक गति के अन्तर्गत आता है ?

(a) पिकिंग

(b) वार्प स्टॉप मोशन

(c) लेट ऑफ मोशन

(d) उपरोक्त सभी

Which of the following comes under the primary motion of Loom ?

(a) Picking

(b) Warp stop motion

(c) Let off motion

(d) All of the above

(ii) निम्न में से कौन सा करघा मिसाइल करघा कहलाता है ?

- (a) रेपियर करघा (b) वाटरजेट करघा
(c) हेटरस्लेह करघा (d) प्रोजेक्टाईल करघा

Which Loom is also known as Missile Loom. ?

- (a) Rapier Loom (b) Waterjet Loom
(c) Hattersley Loom (d) Projectile Loom

(iii) काउंट की अप्रत्यक्ष प्रणाली है

- (a) वजन/लम्बाई (b) लम्बाई/वजन
(c) पूर्ण लम्बाई/वजन (d) उपरोक्त सभी

Indirect system of count is

- (a) Mass/Length (b) Length/Mass
(c) Total Length/Mass (d) All of the above

(iv) लो-ट्विल में

- (a) EPI > PPI (b) PPI > EPI
(c) EPI = PPI (d) उपरोक्त सभी

In Low twill

- (a) EPI > PPI (b) PPI > EPI
(c) EPI = PPI (d) All of the above

(v) टेपेट शेडिंग में उपयोग होता है

- (a) केम्स (b) चेन
(c) लीवर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Tapplet shedding uses

- (a) Cams (b) Chains
(c) Lever (d) None of the above

(vi) प्रत्यक्ष काउंट प्रणाली का प्रकार है

- (a) टेक्स (b) मेट्रिक
(c) वर्स्टेड (d) उपरोक्त सभी

Type of direct count system is

- (a) Tex (b) Metric
(c) Worsted (d) All of the above

(vii) ट्विल वयन की न्यूनतम पुनरावृत्ति है

- (a) 2×2 (b) 3×3
(c) 4×4 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Twill weave repeats on minimum

- (a) 2×2 (b) 3×3
(c) 4×4 (d) None of the above

(viii) निम्न में से डॉबी का प्रकार है ?

- (a) क्रॉस बॉर्डर डॉबी (b) केगले डॉबी
(c) क्लाइमेक्स डॉबी (d) उपरोक्त सभी

Which is a type of Dobby ?

- (a) Cross Border Dobby (b) Keighley Dobby
(c) Climax Dobby (d) All of the above

(ix) S-ट्विल को यह भी कहते हैं

- (a) RHS ट्विल (b) LHS ट्विल
(c) हेरिंग बोन ट्विल (d) उपरोक्त सभी

S-twill is also known as

- (a) RHS Twill (b) LHS Twill
(c) Herring Bone Twill (d) All of the above

(x) वेफ्ट फेसड ट्विल में उभार होता है

- (a) वार्प (b) वेफ्ट
(c) वार्प व वेफ्ट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Weft faced Twill have a predominance of

- (a) Warp (b) Weft
(c) Warp & Weft (d) None of the above

(1 × 10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. काउंट की अप्रत्यक्ष प्रणाली को समझाइए।
Write about indirect system of count.

(3)

3. ट्विल वयन का वर्गीकरण कीजिए।
Write classification of Twill weave.

(3)

4. करघे की गतियों का वर्गीकरण कीजिए।
Write classification of Loom motions.

(3)

5. टेपेट, डॉबी व जैकार्ड शेडिंग में अन्तर लिखिए।
Differentiate between Tappet, Dobby and Jacquard shedding.

(3)

6. इलॉंगेटेड ट्विल से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Elongated Twill ?

(3)

7. करघे की प्राथमिक गतियों के नाम लिखकर परिभाषित करें।
Name primary motions of Loom & define them.

(3)

P.T.O.

8. करघे की टेक-अप-गति से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by take-up motion of Loom ? (3)

9. धागे के काउंट प्रणाली के उपयोग लिखिए ।
What are the uses of yarn count system? (3)

सेक्शन - सी

Section - C

10. जैकार्ड शेडिंग का सचित्र वर्णन करें ।
Explain Jacquard shedding with diagram. (8)

11. करघे की वार्प-स्टॉप-गति को चित्र के साथ समझाइए ।
Explain warp-stop-motion with diagram. (8)

12. धागे की काउंट प्रणाली से आप क्या समझते हैं, बताइए ।
What do you understand by yarn count system ? Explain. (8)

13. निम्न की वयन बनाइए :
Make weave of following : (8)

(i) डायमंड वयन
Diamond weave

(ii) डायपर वयन
Diaper weave

(iii) शेडेड वयन ट्विल
Shaded Twill

(iv) कम्बाईन्ड ट्विल
Combined Twill

14. संक्षिप्त में लिखिए :
Write in short (8)

(i) ट्विल वयन की विशेषताएँ
Characteristics of Twill weave

(ii) ट्विल वयन में धागों के इन्टरलेसमेन्ट के तरीके
Method of interlacement of yarns in Twill weave

15. वाटरजेट करघे को संक्षिप्त में समझाइए ।
Explain waterjet loom. (8)