

Structural Fabric Design - II TD 204  
Textile Design II Test

M.M. 15

Time - 1 hour

Q(1) Explain the Classification of stripes and checks weaves with examples.

Stripes व Check Weave के वर्गीकरण को उदाहरण सहित समझाइये।

6

Q(2) Draw the following weaves on graph paper with their draft & Peg plan.

(i) Diamond weave

(ii) Diaper weave

निम्न लिखित कयनों को ग्राफ पेपर पर उसके ड्राफ्ट व पैगप्लान सहित आइये।

(i) Diamond weave

(ii) Diaper weave

3+3=6

Q(3) How can identifying warp and weft? Explain it, warp व weft को पहचान कैसे की जाती है। समझाइये।

3

Dr. Anand K. Jeyapalan  
HOD Textile Design  
Jyoti Polytechnic  
Siddhivinayak

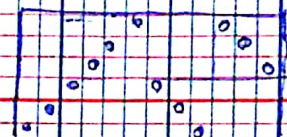
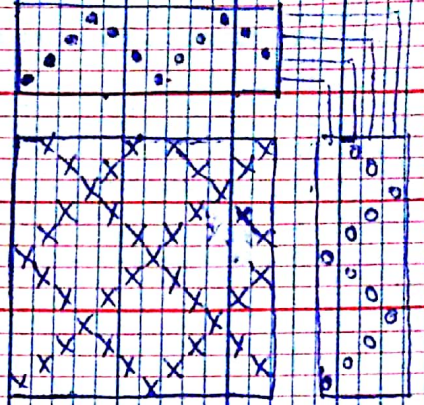


# II Text Structural Fabric Design (10204) Textile Design

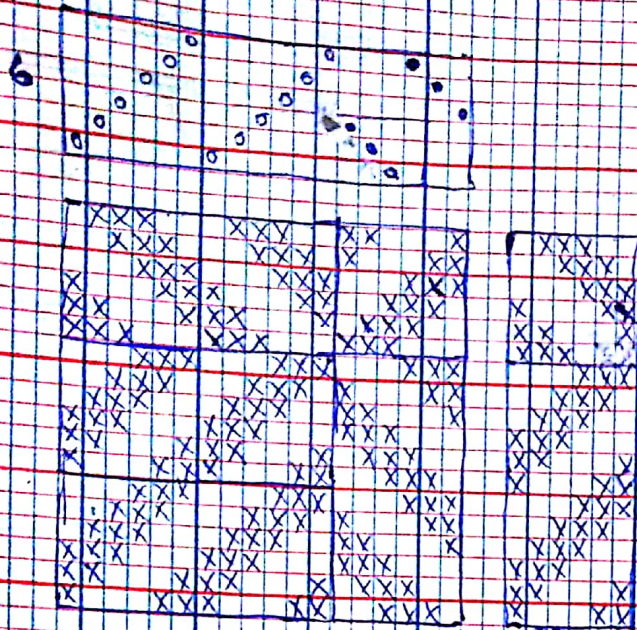
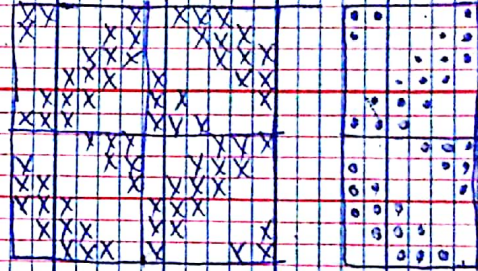
Ans 2

Diamond Weave

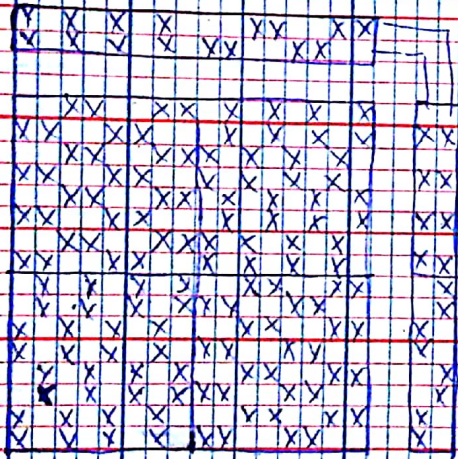
1  
2 Twill  
Baseline



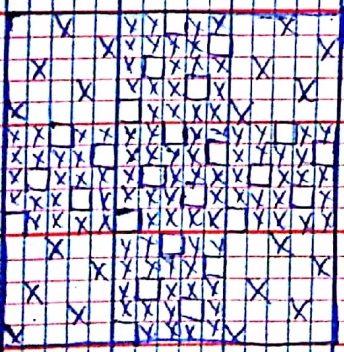
Diaper Weave



12 6 6



16'



C.No 3 → 16'



12'

Mock leno & hopsack weave

*Handwritten signature*

Neelgagan



## (II Test) Structural Fabric Design - (TD 204) Textile Design

Q (1). Explain the Classification of stripes and Check Weaves with examples.

Ans ① Classification of Stripes and Check Weaves :-

- (i) Design in which the same weave - usually Twill is used throughout but turned in opposite directions.
- (ii) Combination of weaves derived from the same base line.
- (iii) Combination of warp and weft faced weaves
- (iv) Combination of different weaves.

# Examples of these weaves on graph paper.

Q(3) Warp व weft की पहचान कैसे की जाती है। समझाइये।

Ans किसी भी वस्त्र के छोटे sample जिसमें किनारी नहीं है, उसमें warp व weft की पहचान निम्न प्रकार से की जा सकता है।

(i) By yarn (धातुओं के द्वारा) -

Warp का धागा weft को तुलना में ज्यादा मजबूत होता है, और अच्छी quality का भी होता है। उसपर starch भी लगा होता है।

(ii) By Twist (टॉर्शन द्वारा) -



2) वस्त्र की मजबूती, टिकाऊपन और उसकी किस्म का निर्धारण इस बात से होता है कि उसमें दी गयी twist high है या Low है। High twist के yarn फसफि fine और मजबूत होता है, इसलिए इसका प्रयोग warp में किया जाता है।

(iii) By shrinkage - (सिकुड़ने द्वारा) -  
warp के धागों में starch लगा होता है इसलिए यह कम shrink होता है। जबकि weft का धागा मोटा होने के कारण ज्यादा सिकुड़ता है।

(iv) Stretching Power (विकचने की क्षमता) -

किसी भी वस्त्र को यदि चौड़ाई में खिंचा जाता है तो वह ज्यादा खिंचेगा क्योंकि weft का धागा Shuttle के द्वारा loom में प्रवेश कराया जाता है, इस कारण इसकी लंबाई चौड़ी होती होती है व इसपर starch भी नहीं लगी होती है। जबकि warp का धागा loom पर तना होने के कारण, लंबाई में कम विकचता है।

(v) By selvedge (किनारी द्वारा) -  
यदि कपड़े में किनारी होता है तो वस्त्र में warp व weft का पता तुरन्त चल जाता है क्योंकि selvedge हमेशा warp side लंबाई में ही होती है।

(vi) By stripes (धारियों द्वारा)  
वस्त्र में धारियाँ सामान्यतया warp side में डाली जाती हैं।

xy  
20/11