

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM FYUGP CMSCC4B

2025

(June)

COMMUNITY SCIENCE

(Core)

Paper : CMSCC4B

(Fundamentals of Textiles)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. তলত দিয়াবোৰ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা : 1×4=4

Write True or False of the following :

(a) চুটি আঁহসমূহ দীঘল আৰু মিটাৰত জোখা হয়।

Staple fibres are long and measurable in meters.

(b) কপাহী আঁহসমূহৰ পানীত তিতি থকা অৱস্থাত শুকান অৱস্থাতকৈ ২৫% শক্তি বৃদ্ধি হয়।

The strength of cotton fibre increases on wetting up to 25% than when it is dry.

P25/1388

(Turn Over)

(2)

(c) উলৰ আঁহ ক্ষাৰকীয় দ্ৰব্যত ধোৱা পদ্ধতিকে স্কাউৰিং বুলি জনা যায়।

Washing of wool is done in alkaline solution which is known as scouring.

(d) কেইবাজলো আঁহ গোট খুৰাই পাক দি তন্ত্ৰ প্ৰস্তুত কৰা হয়।

Yarn can be formed by twisting together a group of fibres.

2. খালী ঠাই পূৰ কৰা : $1 \times 4 = 4$

Fill in the blanks :

(a) _____ আঁহসমূহ চেলুলজৰ দ্বাৰা গঠিত।
_____ fibres are made up of cellulose.

(b) দুই প্ৰকাৰৰ তন্ত্ৰৰ পাক হৈছে, _____ পাক আৰু 'S' পাক।

There are two types of twist, _____ twist and 'S' twist.

(c) _____ হৈছে ৰিজেনেৰেটেড মানৱ-সৃষ্ট আঁহ।
_____ is regenerated man-made fibre.

(d) বস্ত্ৰ _____, বস্ত্ৰ আকৰ্ষণীয় হোৱাত সহায় কৰে।
Fabric _____ make the material attractive.

P25/1388

(Continued)

(3)

3. তলৰ শব্দবোৰে কি বুজায়, লিখা : $2 \times 4 = 8$

What do you understand by the following terms?

(a) তন্ত্ৰ (Filament yarn)

(b) দীঘৰ সূতা (Warp)

(c) সবল বোৱন (Plain weave)

(d) মাৰ্চেৰাইজিং (Mercerising)

4. তলত দিয়াবোৰৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) : $3 \times 3 = 9$

State the differences between the following (any three) :

(a) উদ্ভিজ্জ আঁহ আৰু প্ৰাণীজ আঁহ
Vegetable fibre and Animal fibre

(b) এক তন্ত্ৰ আৰু বহুতন্ত্ৰ
Monofilament and Multifilament

(c) সবল বোৱন আৰু টুইল বোৱন
Plain weave and Twill weave

(d) বোৱন আৰু অ-বোৱন
Woven and Non-woven

5. বয়ন আঁহ কি? উৎস অনুসৰি বয়ন আঁহৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। $2 + 4 = 6$

What is textile fibre? Write down the classification of textile fibre according to source.

P25/1388

(Turn Over)

(4)

অথবা / Or

কঁপাহী আঁহৰ ধৰ্মৰ বিষয়ে বহলাই আলোচনা কৰা।

6

Describe, in detail, the properties of cotton.

6. তন্তু কি? আকৃতি অনুসৰি তন্তুৰ শ্ৰেণীবিভাজন বৰ্ণনা কৰা।

2+4=6

What is yarn? Explain the classification of yarn according to the structure of yarn.

অথবা / Or

তন্তুৰ পাক মানে কি? 'S' পাক আৰু 'Z' পাকৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

2+4=6

What is yarn twist? What are the differences between 'S' twist and 'Z' twist?

7. বঞ্জক পদার্থ কি? প্ৰাকৃতিক বঞ্জকসমূহৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে লিখা। যি কোনো এবিধ প্ৰাকৃতিক বঞ্জকৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

2+2+4=8

What is dye? Classify the natural dyes. Discuss briefly about any one natural dye.

অথবা / Or

সম্পূৰ্ণকৰণৰ সংজ্ঞা লিখা। যি কোনো দুটা সম্পূৰ্ণকৰণ পদ্ধতিৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

2+(3+3)=8

Define finishes. Discuss briefly any two types of finishes.
