

Total number of printed pages-7

3 (Sem-2/CBCS) HSC HG/RC

2025

HOME SCIENCE

(Honours Generic/Regular)

Paper : HSC-HG-2016/HSC-RC-2016

(Fundamental of Textiles)

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

1. State whether the following statements are correct (\checkmark) or incorrect (\times) : **(any seven)**

$1 \times 7 = 7$

নিম্নলিখিত মন্তব্যবোৰ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ উল্লেখ কৰা :

- (i) The strength of cotton fiber increases up to 40% when wet.

তিতা অৱস্থাত কপাহ আঁহৰ শক্তি শতকৰা ৪০ ভাগ বৃদ্ধি পায়।

(ii) Loop yarn is an example of simple yarn.

লোপ সূতা হ'ল সৰল সূতাৰ এটা উদাহৰণ।

(iii) Bonding is a method of non-woven fabric construction.

ব'ণ্ডিং/বন্ধন হৈছে অবোৰন কাপোৰ নিৰ্মাণ কৰা এক পদ্ধতি।

(iv) Cotton fiber a filament fiber.

কপাহ আঁহ হৈছে এক ফিলামেণ্ট/দীঘল/তন্তু আঁহ।

(v) Animal fibers are bad conductor of heat.

প্ৰাণীজ আঁহসমূহ তাপৰ কুপৰিবাহী।

(vi) Satin weave is a plain weave.

চেটিন বয়ন হৈছে এক সৰল বয়ন।

(vii) Slub yarn is an example of novelty yarn.

স্বাৰ সূতা হৈছে নভেলিটি সূতাৰ এক উদাহৰণ।

(viii) Woolen fabric is normally damaged by silver fish.

উলৰ কাপোৰ সাধাৰণতে কপালী পোকৰ দ্বাৰা নষ্ট হয়।

(ix) Filament fibers are of short length.

ফিলামেণ্ট আঁহ কম দৈৰ্ঘ্যৰ হয়।

(x) Pulled wool is taken from a living animal.

টনা উল জীৱিত প্ৰাণীৰ দেহৰ পৰা আহৰণ কৰা হয়।

2. Answer the following questions in brief :

(any four)

2×4=8

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নবোৰ চমু উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Write down the physical properties of silk fiber.

ৰেচম আঁহৰ ভৌতিক গুণাগুণবোৰ লিখা।

(b) Name two protein fiber.

দুটা প্ৰটিন আঁহৰ নাম লিখা।

(c) Name two basic weaves.

দুটা মৌলিক বা সাধাৰণ বয়নৰ নাম লিখা।

(d) Name two cellulose fiber.

দুটা চেলুলোজ আঁহৰ নাম লিখা।

(e) Name *two* methods of fabric construction.

বস্ত্ৰ প্ৰস্তুতকৰণৰ দুটা পদ্ধতিৰ নাম লিখা।

(f) What is weft knitting?

বাণী গোঠন কি?

(g) Name *two* primary properties of textile fibers.

বয়ন আঁহৰ দুটা প্ৰাথমিক ধৰ্মৰ নাম লিখা।

(h) Name *two* secondary properties of textile fiber.

বয়ন আঁহৰ দুটা গৌণ ধৰ্মৰ নাম লিখা।

3. Write short notes on **any three** of the following : $5 \times 3 = 15$

নিম্নলিখিত তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(a) Basic weaves

মৌলিক বা সাধাৰণ বয়ন

(b) Knitting

গোঠন

(c) Cellulose fiber

চেলুলোজ আঁহ

(d) Mineral fiber

খনিজ আঁহ

(e) Mechanical finishes

যান্ত্ৰিক সম্পূৰ্ণ কৰণ

(f) Chemical finishes

ৰাসায়নিক সম্পূৰ্ণ কৰণ

(g) Silk fiber

ৰেচম আঁহ

(h) Simple yarn

সৰল সূতা

4. Answer **any three** of the following questions : $10 \times 3 = 30$

নিম্নলিখিত যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Classify wool fiber according to its fleece.

লোম অনুসৰি উল আঁহক শ্ৰেণী বিভাজন কৰা।

(b) What is yarn ? Write the classification of textile yarns. $2+8=10$

সূতা কি? বয়ন সূতাৰ শ্ৰেণী বিভাজনৰ বিষয়ে লিখা।

(c) What is textile fiber ? How will you classify the textile fibers according to its sources? $2+8=10$

বয়ন আঁহ কি? বয়ন আঁহক ইয়াৰ উৎস অনুসৰি কেনেদৰে শ্ৰেণী বিভাজন কৰিবা?

(d) Classify textile finishes. Write down *any two* types of textile finishes. $2+4+4=10$

বস্ত্ৰ সম্পূৰ্ণকৰণৰ শ্ৰেণী বিভাজন কৰা। বস্ত্ৰ সম্পূৰ্ণকৰণৰ যিকোনো দুই প্ৰকাৰৰ বিষয়ে লিখা।

(e) What do you mean by non-woven fabrics ? Give examples. Write about different types of non-woven fabrics. $2+2+6=10$

অবোৰন কাপোৰ বুলিলে কি বুজা? উদাহৰণ দিয়া। বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ অবোৰন কাপোৰৰ বিষয়ে লিখা।

(f) Write down the operations and motion of a loom.

তাঁত শালৰ কাৰ্য আৰু গতিৰ বিষয়ে লিখা।

(g) Explain the different methods of identifying textile fibers.

বয়ন আঁহ চিনাক্ত কৰাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিবোৰ বৰ্ণনা কৰা।

(h) What is printing ? How is it classified ? Write *any two* methods of printing. $2+2+3+3=10$

ছাপমৰা বা প্ৰিন্টিং কি? ইয়াক কিদৰে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা হৈছে? ছাপমৰা বা প্ৰিন্টিংৰ যিকোনো দুটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।