

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 (✓) or incorrect (✗) : (any seven)

$$1 \times 7 = 7$$

নিম্নলিখিত মন্তব্যবোৰ শুন্দি নে অশুন্দি 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 সরল সূতার এটা উদাহরণ।

(iii) Bonding is a method of non-woven fabric construction.
ব'শিং/বক্সন হৈছে অবোরন কাপোৰ নিৰ্মাণ কৰা এক পদ্ধতি।

(iv) Cotton fiber a filament fiber.
কপাহ আঁহ হৈছে এক ফিলামেন্ট/দীঘল/তন্ত আঁহ।

(v) Animal fibers are bad conductor of heat.
প্রাণীজ আঁহসমূহ তাপৰ কুপৰিবাহী।

(vi) Satin weave is a plain weave.
চেটিন বয়ন হৈছে এক সরল বয়ন।

(vii) Slub yarn is an example of novelty yarn.
স্বার সূতা হৈছে নভেলিটি সূতার এক উদাহরণ।

(viii) Woolen fabric is normally damaged by silver fish.
উলৰ কাপোৰ সাধাৰণতে কপালী পোকৰ দ্বাৰা নষ্ট হয়।

(ix) Filament fibers are of short length.
ফিলামেন্ট আঁহ কম দৈৰ্ঘ্যৰ হয়।

(x) Pulled wool is taken from a living animal.
টো উল জীৱিত প্রাণীৰ দেহৰ পৰা আহৰণ কৰা হয়।

2. Answer the following questions in brief :
(any four) $2 \times 4 = 8$
নিম্নলিখিত প্ৰশ্নৰ চয়ু উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Write down the physical properties of silk fiber.
ৰেচম আঁহৰ ভৌতিক গুণাগুণৰোৰ 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.

বন্ধ প্রস্তুতকরণ দুটা পদ্ধতির নাম লিখা।

(f) What is weft knitting?

বাণী গোঠন কি?

(g) Name two primary properties of textile fibers.

বয়ন আঁহর দুটা প্রাথমিক ধর্মৰ নাম লিখা।

(h) Name two secondary properties of textile fiber.

বয়ন আঁহর দুটা গোণ ধর্মৰ নাম লিখা।

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

নিম্নলিখিত তিনিটাৰ ওপৰত চমু টেকা লিখা :

(a) Basic weaves

মৌলিক বা সাধাৰণ বয়ন

(b) Knitting

গোঠন

(c) Cellulose fiber

চেলুলোজ আঁহ

(d) Mineral fiber

খনিজ আঁহ

(e) Mechanical finishes

যান্ত্রিক সম্পূৰ্ণ কৰণ

(f) Chemical finishes

বাসায়ানিক সম্পূৰ্ণ কৰণ

(g) Silk fiber

বেচেম আঁহ

(h) Simple yarn

সৰল সূতা

4. Answer **any three** of the following questions : 10×3=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 সূতার শ্রেণী বিভাজন 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 কেনেদেৱে শ্রেণী বিভাজন কৰিবা ?

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

বস্ত্র সম্পূর্ণকৰণৰ শ্রেণী বিভাজন কৰা। বস্ত্র সম্পূর্ণকৰণৰ যিকোনো দুই প্ৰকাৰৰ বিষয়ে লিখা।

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

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

(f) Write down the operations and motion of a loom. 6

তাঁত শালৰ কাৰ্য আৰু গতিৰ বিষয়ে লিখা।

(g) Explain the different methods of identifying textile fibers. 10

বয়ন আঁহ চিনান্ত 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 প্ৰিণ্টিং কি ? ইয়াক কিদৰে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা হৈছে ? ছাপমৰা বা প্ৰিণ্টিংৰ যিকোনো দুটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।