

2019

HOME SCIENCE

Full Marks : 70

Pass Marks : 21

Time : Three hours

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

Q. No. 1 carries 1 mark each	$1 \times 5 = 5$
Q. No. 2 carries 1 mark each	$1 \times 3 = 3$
Q. No. 3 carries 2 marks each	$2 \times 10 = 20$
Q. No. 4 carries 3 marks each	$3 \times 4 = 12$
Q. No. 5 carries 3 marks each	$3 \times 5 = 15$
Q. Nos. 6-8 carry 5 marks each	$3 \times 5 = 15$
	<hr/>
	Total = 70

Contd.

1. State whether the following statements are True **or** False : $1 \times 5 = 5$

তলত দিয়া বাক্যবোৰ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা :

(a) Home Science is a multidisciplinary subject related to the study of art and science.

গৃহ-বিজ্ঞান হৈছে কলা আৰু বিজ্ঞানৰ সময়য়ত গঢ় লৈ উঠা এক বহুমুখী শিক্ষা।

(b) Adolescence is a period of stress and storm.

কৈশোৰকাল হৈছে উদ্বেগ আৰু পীড়নৰ সময়।

(c) Histidine and Arginine are two essential amino acids required in infancy period.

হিষ্টিডিন আৰু আৰজিনি দুটা প্ৰয়োজনীয় এমিন' এচিড শৈশৱ কালৰ বাবে প্ৰয়োজনীয়।

(d) Proper management is essential for making best use of the resources.

উপযুক্ত সম্পদ ব্যৱহাৰত সঠিক পৰিচালনাৰ আৱশ্যক।

(e) Nylon, Polyester and Rayon are natural fibre.

নাইলন, পলিষ্টাৰ, বেয়ন হ'ল প্ৰাকৃতিক আঁহ।

2. Define the following terms : **(any three)** $1 \times 3 = 3$

তলত দিয়োবোৰৰ সংজ্ঞা দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Adolescence

কৈশোৰকাল

(b) Nutrition

পুষ্টি

(c) Resource

সম্পদ

(d) Fibre

আঁহ

(e) Perishable food.

সহজে নষ্ট হোৱা খাদ্য।

Answer the following : **(any ten)**

$2 \times 10 = 20$

তলত দিয়োবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো দহটা)

(a) What do you understand by the term "Home Science"?

গৃহ বিজ্ঞান বুলিলে কি বুজা?

(b) Mention the difference between growth and development.

বৃদ্ধি আৰু বিকাশৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(c) Define population education.

জনসংখ্যা শিক্ষাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) What is Heredity?

বংশগতি কাক বোলে?

(e) What is the duration of Adolescent growth?

কৈশোৰকালৰ বৃদ্ধিৰ সময়সীমা কিমান?

(f) Name any four food sources of Vitamin C.

ভিটামিন C ৰ যিকোনো চাৰিটা খাদ্য উৎসৰ নাম লিখা।

(g) Write any four examples of Energy-yielding food.

যিকোনো চাৰিটা শক্তিদায়ক খাদ্যৰ উদাহৰণ দিয়া।

(h) Mention any four examples of human resources.

মানৱীয় সম্পদৰ যিকোনো চাৰিটা উদাহৰণ উল্লেখ কৰা।

(i) Write *two* functions of protein.

প্রটিনৰ দুটা কাৰ্য লিখা।

(j) What do you understand by decision-making?

সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ বুলিলে কি বুজা?

(k) What is the need for management?

পৰিচালনাৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ বিষয়ে লিখা।

(l) What is Fatigue?

অৱসাদ বা ক্লান্তি কি?

(m) What is Work ethics?

কৰ্মসংস্কৃতি কি?

(n) Name *three* qualities of colour.

ৰঙৰ তিনিটা বৈশিষ্ট্য বা গুণৰ নাম লিখা।

(o) What are secondary colours?

গৌণ ৰঙ বুলিলে কি বুজা?

(p) Name *four* natural fibres.

চাৰি প্ৰকাৰৰ প্ৰাকৃতিক আঁহৰ নাম লিখা।

(q) What are the methods of chemical spinning?

তন্তু প্ৰস্তুতকৰণৰ ৰাসায়নিক পদ্ধতি সমূহ কি কি?

(r) What do you mean by simple yarn? Give example.

সৰল তন্তু বুলিলে কি বুজা? উদাহৰণ দিয়া।

(s) Name *any four* methods of finishing.

যিকোনো চাৰিটা পূৰ্ণকৰণ পদ্ধতিৰ নাম লিখা।

(t) Name *any four* natural preservatives used in food preservation.

খাদ্য সংৰক্ষণত ব্যৱহাৰ কৰা যিকোনো চাৰিটা প্ৰাকৃতিক সংৰক্ষকৰ নাম লিখা।

Answer the following : (*any four*)

3×4=12

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Describe about the principles of growth and development.

বৃদ্ধি আৰু বিকাশৰ মূল নীতি সমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(b) Define Delinquency. Write about the causes of delinquency in Adolescent period.

অপৰাধ প্ৰৱণতা কাক বোলে? কৈশোৰকালৰ অপৰাধ প্ৰৱণতাৰ কাৰণসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(c) What are the different functions of food?

খাদ্যৰ বিভিন্ন কাৰ্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

(d) Write about the functions of Vitamin A.

ভিটামিন A ৰ কাৰ্যসমূহ লিখা।

(e) Write in brief about the care of woolen fabric.

উলৰ কাপোৰৰ যতনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(f) Discuss the various factors to be considered while making time plan.

সময়ৰ তালিকা প্ৰস্তুত কৰোতে বিবেচনা কৰা কাৰকসমূহ উল্লেখ কৰা।

Write short notes on the following : (*any five*)

3×5=15

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা : (যিকোনো পাঁচটা)

(a) Rickets

ৰিকেট

(b) Parboiling

পাৰ-বইলিং বা অলপকৈ সিজোৱা

(c) Balanced diet

সুস্থ আহাৰ

(d) Work simplification

কামৰ সৰলীকৰণ

(e) Decision-making

সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ

(f) Weaving

বোৰন

(g) Printing of clothes.

কাপোৰত ছাপ মৰা।

6. Mention the characteristics of Adolescence.

কৈশোৰকালৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / অথবা

What role should parents and teachers have in solving different problems during adolescence?

কৈশোৰকালৰ বিভিন্ন সমস্যাসমূহ সমাধানৰ বাবে পিতৃ-মাতৃ আৰু শিক্ষক শিক্ষয়িত্ৰীৰ ভূমিকা কেনে ধৰণৰহোৱা উচিত?

Or / অথবা

What is population explosion? Discuss factors responsible for over population.

জনসংখ্যা বিস্ফোৰণ কি? জনসংখ্যাৰ অতিবৃদ্ধিত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰক সমূহৰ বিষয়ে লিখা।

7. What are the reasons for cooking foods?

খাদ্য বন্ধাৰ কাৰণ সমূহ কি কি?

Or / অথবা

Define Management. Write about the steps involved in management process. 1+4=5

পৰিচালনাৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিচালনা প্ৰক্ৰিয়াৰ বিভিন্ন স্তৰ সমূহৰ বিষয়ে লিখা।

Or / অথবা

Explain in detail about the Basic five food groups. 5

মূল বা বেচিক-৫ খাদ্য গোষ্ঠীৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

Enumerate the properties of animal fibre. 5

প্ৰাণীজ আঁহৰ ধৰ্মসমূহৰ তালিকা দিয়া।

Or / অথবা

Categorise different colour schemes and explain briefly with suitable examples. 5

বৰ্ণৰ আঁচনিৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ সমূহ ভাগ কৰা আৰু উদাহৰণ সহ চমুকৈ বুজাই লিখা।

Or / অথবা

What do you mean by finishing? What are the types of finishing process? 5

পূৰ্ণকৰণ বুলিলে কি বুজা? পূৰ্ণকৰণ পদ্ধতি সমূহ কি কি?

— x —