

**2 0 2 2**

**HOME SCIENCE**

Full Marks : 70

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

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

**ALLOTMENT OF MARKS**

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

( 2 )

1. Choose the correct answer from the following : 1×5=5

তলত দিয়াবোৰৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

(a) Nylon, Polyester and Rayon are natural / artificial fibres.

নাইলন, পলিষ্টাৰ, ৰেয়ন হ'ল প্ৰাকৃতিক / কৃত্ৰিম আঁহ।

(b) Filament / Staple fibres are short fibre.

ফিলামেণ্ট / ষ্টেপল আঁহ হ'ল চুটি আঁহ।

(c) Beriberi is a deficiency disease of thiamine / niacin.

বেৰিবেৰি হৈছে থায়ামিন / নিয়াচিনৰ অভাৱজনিত ৰোগ।

(d) Home Science education helps the housewives for all-round development / personal development.

গৃহবিজ্ঞান শিক্ষাই গৃহিণীগৰাকীৰ সকলোদিশৰ / ব্যক্তিত্বৰ বিকাশত সহায় কৰে।

(e) Work simplification / Fatigue helps in effective management of energy.

কামৰ সবলীকৰণ / ক্লান্তিয়ে শক্তিৰ উপযুক্ত পৰিচালনাত সহায় কৰে।

2. Define the following terms (any three) :

1×3=3

তলত দিয়াবোৰৰ সংজ্ঞা দিয়া (যি কোনো তিনিটা) :

(a) Home Science

গৃহবিজ্ঞান

(b) Balanced diet

সুষম আহাৰ

(c) Health

স্বাস্থ্য

(d) Growth

বৃদ্ধি

(e) Nutrition

পুষ্টি

(f) Mortality

মৃত্যুৰ হাৰ

(g) Decision-making

সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ

3. Give brief answers to the following (any ten) :  $2 \times 10 = 20$

তলত দিয়াবোৰৰ চমু উত্তৰ লিখা (যি কোনো দহটা) :

(a) What is mental dimension of health? 2

স্বাস্থ্যৰ মানসিক দিশ কি ?

(b) Write any four examples of protective food.  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

যি কোনো চাৰিটা প্ৰতিৰোধকাৰী খাদ্যৰ উদাহৰণ দিয়া ।

( 4 )

(c) Write any four examples of energy-yielding food. 2

যি কোনো চাৰিটা শক্তিদায়ক খাদ্যৰ উদাহৰণ দিয়া।

(d) Write any two functions of vitamin A. 2

ভিটামিন A-ৰ যি কোনো দুটা কাৰ্য লিখা।

(e) What are the different types of weaves? 2

বোৰনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ কি কি ?

(f) What is a multipurpose room? 2

এটা বহুমুখী কোঠা কি ?

(g) Mention any four examples of non-human resources.

$\frac{1}{2} \times 4 = 2$

অমানৱীয় সম্পদৰ যি কোনো চাৰিটা উদাহৰণ উল্লেখ কৰা।

(h) What do you understand by the term 'Home Science'? 2

'গৃহবিজ্ঞান' বুলিলে কি বুজা ?

(i) Define food preservation. 2

খাদ্য সংৰক্ষণৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(j) Define population explosion. 2

জনসংখ্যা বিস্ফোৰণৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(k) Define population education. 2

জনসংখ্যা শিক্ষাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(l) What do you mean by growth spurt? 2

বৃদ্ধিস্ফুৰণ বুলিলে কি বুজা?

(m) Name four blended fibres. 2

চাৰি প্ৰকাৰৰ মিশ্ৰিত আঁহৰ নাম লিখা।

(n) Name two colour schemes. 1+1=2

দুটা ৰঙৰ আঁচনিৰ নাম লিখা।

(o) What is physical status? 2

শাৰীৰিক মানদণ্ড কি?

4. Answer the following questions (any four) : 3×4=12

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

(a) Define Delinquency. Write about the causes of delinquency in adolescent period. 3

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

(b) What do you mean by protective and regulatory foods? Give examples. 3

ৰোগ প্ৰতিৰোধকাৰী আৰু নিয়ন্ত্ৰণকাৰী খাদ্য বুলিলে কি বুজা? উদাহৰণ দিয়া।

[ Contd.

- (c) Mention the causes of population explosion. 3  
জনসংখ্যা বিস্ফোৰণৰ কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা।
- (d) How is food classified? Explain. 3  
খাদ্যক কিদৰে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা হৈছে? বৰ্ণনা কৰা।
- (e) Mention the ways for conservation of electricity at home. 3  
ঘৰত বিদ্যুৎ সংৰক্ষণৰ উপায়সমূহ উল্লেখ কৰা।
- (f) Write in brief about the care of silk fabric. 3  
চিৰু কাপোৰৰ যতনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

5. Write short notes on the following (any five) : 3×5=15

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

(a) Flower arrangement

পুষ্পসজ্জা

(b) Fatigue

ভাগৰ / অৱসাদ

(c) Heredity

বংশগতি

(d) Rickets

ৰিকেট

( 7 )

(e) Role of decision-making in management process

পৰিচালনা প্ৰক্ৰিয়াত সিদ্ধান্ত গ্ৰহণৰ ভূমিকা

(f) Knitting

গোঁঠন

(g) Fermentation

কিণ্বন

6. Define adolescence. Mention the characteristics of adolescence. 2+3=5

কৈশোৰকালৰ সংজ্ঞা দিয়া। কৈশোৰকালৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / নাইবা

Mention the developmental tasks during adolescence. 5

কৈশোৰকালৰ বিকাশাত্মক ক্ৰিয়াসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / নাইবা

What is population education? Why is population education important for the people? 2+3=5

জনসংখ্যা শিক্ষা কি? মানুহৰ বাবে জনসংখ্যা শিক্ষা কিয় প্ৰয়োজন?

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

পৰিচালনাৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিচালনা প্ৰক্ৰিয়াৰ বিভিন্ন স্তৰসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

[ Contd.

( 8 )

Or / নাইবা

Mention the steps in making time plan. Explain any one step.

2+3=5

সময় পৰিকল্পনা কৰাৰ স্তৰসমূহ উল্লেখ কৰা। যি কোনো এটা স্তৰ ব্যাখ্যা কৰা।

Or/নাইবা

What are the different methods of fibre identification?  
Explain any one method of fibre identification.

2+3=5

আঁহ চিনাক্তকৰণৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ কি কি? আঁহ চিনাক্তকৰণৰ যি কোনো এটা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কৰা।

8. Enumerate the properties of animal fibre.

5

প্ৰাণীজ আঁহৰ ধৰ্মসমূহৰ তালিকা দিয়া।

Or / নাইবা

Categorise different colour schemes and explain briefly  
with suitable examples.

5

ৰঙৰ আঁচনিৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ ভাগ কৰা আৰু উদাহৰণসহ চমুকৈ বুজাই লিখা।

Or / নাইবা

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

5

পূৰ্ণকৰণ বুলিলে কি বুজা? পূৰ্ণকৰণ পদ্ধতিসমূহ কি কি?

\*\*\*