

TOP (vi) What is lighting? Write about different types of lighting and discuss its applications in home. 2+(2+6)=10

আলোকসজ্জা কি? বিভিন্ন প্রকার আলোকসজ্জাসমূহৰ বিষয়ে লিখা আৰু গৃহত ইয়াৰ প্ৰয়োগসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(vii) What are the principles of design? 10

নক্কাৰ মূলনীতিসমূহ কি কি?

(viii) What do you understand by wall finishes? Explain briefly about various types of wall finishes. 2+8=10

বেৰৰ সম্পূৰ্ণকৰণ বুলিলো কি বুজা? বিভিন্ন প্রকার বেৰৰ সম্পূৰ্ণকৰণৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

total number of printed pages-24

3 (Sem-6/CBCS) HSC GE 1/2/3/4

2022 HSC GE

HOME SCIENCE

(Generic Elective)

Answer the Questions from any one Option.

OPTION-A (Human Nutrition)

Paper : HSC-GE-6016

OPTION-B

(Appreciation of Textile Crafts)

Paper : HSC-GE-6026

OPTION-C

(Entrepreneurship and Enterprise Management)

Paper : HSC-GE-6036

OPTION-D

(Interior Design and Decoration)

Paper : HSC-GE-6046

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

**OPTION-A***(Human Nutrition)*

Paper : HSC-GE-6016

1. Answer the following questions as directed :  
**(any seven)**  $1 \times 7 = 7$ 

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ বিচাৰা ধৰণে উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো সাতটা)

(a) Vitamin C is a fat soluble vitamin.

(True/False)  
ভিটামিন 'গ' এবিধ চৰ্বীত দ্রৰীভূত ভিটামিন।

(শুন্দি/ভুল)

(b) Anaemia is a deficiency disease of iodine.

(True/False)  
এনিমিয়া এবিধ আয়'ডিনৰ অভাৱজনিত ৰোগ।

(শুন্দি/ভুল)

(c) Sunlight is a rich source of vitamin D.

(True/False)  
সূৰ্যৰ বশিত 'ঘ' ভিটামিন পোৱা যায়। (শুন্দি/ভুল)

(d) Vitamin C is destroyed by heat.

(True/False)  
তাপত ভিটামিন 'গ' নষ্ট হয়। (শুন্দি/ভুল)

(e) Beriberi is a deficiency disease of vitamin \_\_\_\_\_.

বেৰিবেৰি এবিধ ভিটামিন \_\_\_\_\_ বৰ অভাৱত হোৱা ৰোগ।

(f) \_\_\_\_\_ is a body building nutrient.  
এবিধ শৰীৰ নিৰ্মাণকাৰী পৰিপোষক।

(g) All red, orange and yellow colour vegetables and fruits contain \_\_\_\_\_ vitamin.

সকলো ৰঙা, কমলা আৰু হালধীয়া শাক-পাচলি আৰু ফলমূলত \_\_\_\_\_ ভিটামিন থাকে।

(h) \_\_\_\_\_ helps in the formation of bone and teeth. (Calcium/Iron/Zinc)  
এ দাঁত আৰু হাড়ৰ গঠনত সহায় কৰে।  
(কেলচিয়াম/লো/জিংক)(i) \_\_\_\_\_ food can prevent anaemia.  
খাদ্যই এনিমিয়া ৰোগ প্ৰতিৰোধ কৰে।(j) Name two fat soluble vitamins.  
দুটা চৰ্বীত দ্রৰীভূত ভিটামিনৰ নাম লিখা।2. Answer in brief : **(any four)**  $2 \times 4 = 8$ 

চমুকে উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Define nutrient.

পৰিপোষকৰ সংজ্ঞা লিখা।

(b) Define nutrition.

পুষ্টিৰ সংজ্ঞা লিখা।

(c) What do you mean by balanced diet?  
সুষম আহাৰ বুলিলে কি বুজা?

(d) How is fat or lipid useful for our body?  
আমাৰ শৰীৰত চৰি বা লিপিডৰ প্ৰয়োজন কেনেকুৰা?

(e) Write the functions of vitamin K.  
ভিটামিন 'K'ৰ কাৰ্যসমূহ লিখা।

(f) Write about the deficiency disease of iodine.  
আয়নিন অভাৱজনিত ৰোগসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(g) Write the food sources of vitamin C.  
'গু' ভিটামিনৰ খাদ্য উৎসসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(h) Write about the need of water for a healthy life.  
এটি সুস্থৰ বাবে পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা সম্পর্কে লিখা।

3. Write the answers of the following questions :  
**(any three)**  $5 \times 3 = 15$   
নিম্নলিখিত প্ৰশ্নোৱৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Write about nutritional requirements during pregnancy.  
গৰ্ভাবস্থাত পাবলগা পুষ্টিজনিত প্ৰয়োজনৰ বিষয়ে লিখা।

(b) Describe the relationship among food, nutrition and health.  
খাদ্য, পুষ্টি আৰু স্বাস্থ্যৰ সম্পৰ্কৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Write about the functions of carbohydrates in our body.  
আমাৰ শৰীৰত কাৰ্বহাইড্রেটৰ কাৰ্যৰ বিষয়ে লিখা।

(d) Write about the deficiency diseases and food sources of vitamin A.  
ভিটামিন 'K'-ৰ অভাৱজনিত ৰোগ আৰু খাদ্য উৎসসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(e) Write about the functions of protein in our body.  
আমাৰ শৰীৰত প্ৰটিনৰ কাৰ্য সম্বন্ধে লিখা।

(f) Write a menu for preschool child.  
এটি প্ৰাক-প্ৰাথমিক বিদ্যালয়ৰ শিশুৰ বাবে এটা দিনৰ খাদ্য পৰিকল্পনা কৰা।

(g) Write about the nutritional requirement for an adolescent boy.  
এটি কিশোৰৰ পুষ্টিজনিত প্ৰয়োজনসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(h) Write the names of fat soluble and water soluble vitamins.  
চৰ্বীত দ্রৰীভূত আৰু পানীত দ্রৰীভূত ভিটামিন কেইটাৰ নাম লিখা।

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

তলব প্রশ্নসমূহ উত্তর দিয়া : (যিকেনো তিনিটা)

(a) What are the functions of food? Describe in detail. খাদ্যের কার্যসমূহ কি কি? বর্ণনা করা।

(b) Write in detail about basic 5 food groups. মূল খাদ্যগোষ্ঠী বে বিষয়ে বহলাই লিখা।

(c) Write about the sources, functions and deficiency diseases of vitamin B12.  $2+4+4=10$

ভিটামিন B12-র খাদ্যউৎস, কার্য আৰু অভাৱজনিত ৰোগসমূহ বিষয়ে লিখা।

(d) Write a note on nutritional requirement of nursing mother.

পোৱাতী মাতৃৰ পুষ্টিৰ প্ৰয়োজনীয়তা সম্পর্কে এটা টোকা লিখা।

(e) Write a menu for an adolescent girl and mention the nutrients available in each food item.  $5+5=10$

এগৰাকী কিশোৰীৰ বাবে এটা দিনৰ খাদ্য পৰিকল্পনা কৰা আৰু পৰিকল্পনাত উল্লেখ কৰা খাদ্যসমূহৰ পৰিপোষকৰ বিষয়ে লিখা।

(f) Write about the sources, functions and deficiency diseases of calcium in our body.  $2+4+4=10$

আমাৰ শৰীৰত কেলচিয়ামৰ খাদ্যউৎস, কাৰ্য আৰু অভাৱজনিত ৰোগসমূহ বিষয়ে লিখা।

(g) Write about the functions of dietary fibre in our body. আমাৰ শৰীৰত আহজাতীয় খাদ্যৰ দ্বিতীয়া বা প্ৰভাৱৰ বিষয়ে লিখা।

(h) How are proteins classified? Write in detail with examples.  $4+6=10$

প্ৰটিনক কেনেদেৰে শ্ৰেণীবিভাগ কৰা হৈছে? উদাহৰণসহ বিশদভাৱে লিখা।

(i) Catch work

(ii) Jamdani

(iii) Bajra

(iv) Jute

(v) Jute

(vi) Jute

(vii) Jute

(viii) Jute

## OPTION-B

### (Appreciation of Textile Crafts)

Paper : HSC-GE-6026

1. Indicate whether the following statements are True or False : **(any seven)**  $1 \times 7 = 7$

- (i) The typical design of flowers or figures woven on Daccan Muslins are termed as Jamdani.
- (ii) Kantha work is mainly carried out in North India.
- (iii) The white embroidery on white cotton specially on Muslin is Chikankari.
- (iv) The bandhana process which is carried out on silk yarns before it is put on loom is Paithani.
- (v) Ajrakh is a famous embroidery design from Rajasthan.
- (vi) Muga and Eri silk is found only in Assam.
- (vii) Cutch work is a traditional embroidery of Gujarat.
- (viii) Assam is famous for woollen shawls and carpets.

(ix) Ikats are done using tie and dye process which are carried out on silk and cotton yarns before it is put on the loom.

(x) The traditional embroidery of Karnataka is Kasuti.

2. Mention the colours and motifs used in the following : **(any four)**  $2 \times 4 = 8$

(i) Phulkari

(ii) Kasheeda

(iii) Kantha

(iv) Kasuti

(v) Chikankari

(vi) Cutch work

(vii) Jamdani

(viii) Baluchari

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

(i) Kasheeda

(ii) Kasuti

- (iii) Kantha
- (iv) Kalamkari
- (v) Chikankari
- (vi) Phulkari
- (vii) Pichwais
- (viii) Bagree print

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

- (i) Which silk is found only in North-Eastern India, specially in Assam? Write a short note on it.  $1+9=10$
- (ii) Textile craft helps in national economy. Explain.  $1+9=10$
- (iii) Write a short essay on shawls of India.  $1+9=10$
- (iv) Which state is famous for Brocade sarees? What is the speciality of this saree?  $1+9=10$
- (v) Where is Pochampally produced? Write about the technique of making Pochampally textiles.  $1+9=10$

(vi) What is Bandhani printing? Which states are famous for Bandhani prints? Write about the techniques used in Bandhani painting.  $2+2+6=10$

(vii) Which state produces Kanjeevaram sarees? Write a few lines on it.  $1+9=10$

(viii) What are Ajrakh prints and Patola prints? Why are they famous?  $4+4=8$

$(4+4)+2=10$

### OPTION-C

#### (Entrepreneurship and Enterprise Management)

Paper : HSC-GE-6036

1. State whether the following statements are True or False : (any seven)  $1 \times 7 = 7$   
তলত দিয়া বাক্যসমূহ শুন্দি নে অঙ্গু নির্ণয় কৰা : (যিকোনো সাতটা)

(a) An entrepreneur is an organizer.

উদ্যোগী এজন সংগঠক।

(b) Bank is a source of finance.

বিত্তৰ এটি উৎস হ'ল বেংক।

(c) Entrepreneurship promotes innovation.

উদ্যমিতাই নতুনত্ব উত্তোলন ঘটায়।

(d) An enterprise strategy should be transparent to everyone.

এটি উদ্যমে সকলোৰে বাবে প্রয়োগ কৰা কৌশলসমূহ  
স্বচ্ছ হোৱা উচিত।

(e) One of the functions of entrepreneur is resource management.

উদ্যোগীৰ এটা কাৰ্য হ'ল সম্পদ পৰিচালনা।

(f) The four P's of marketing are product, place, price and promotion.

বিপণনৰ চাৰিটা P-ৰ অৰ্থ হ'ল দ্রব্য, স্থান, মূল্য আৰু  
প্ৰদোৱতি।

(g) An entrepreneur is a risk taker to establish an enterprise.

এজন উদ্যোগী উদ্যোগ স্থাপন কৰাৰ বাবে হৰণ-ভগনৰ  
দায়িত্ব লোৱা লোক।

(h) Transportation is one of the important functions of marketing.

পৰিবহণ হৈছে বিপণনৰ এটা প্ৰয়োজনীয় কাৰ্য।

(i) Entrepreneurship generates employment opportunities.

উদ্যমিতাই নিয়োগৰ সুবিধাসমূহ উৎপন্ন কৰে।

(j) Entrepreneurship helps in reducing concentration of economic power.

অৰ্থনৈতিক শক্তি কেন্দ্ৰিভূতকৰণ হুস কৰাত উদ্যমিতাই  
সহায় কৰে।

2. Write in brief on the following : (any four)  $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়াসমূহের ওপরত চমুকে লিখা : (যিকোনো চারটা)

(a) Definition of entrepreneurship.

উদ্যমিতাৰ সংজ্ঞা

(b) Project appraisal

প্ৰকল্পৰ মূল্যাংকণ

(c) Organising production

উৎপাদন সংগঠন

(d) Two qualities of an entrepreneur

উদ্যোগীৰ দুটা গুণ

(e) Two advantages of networking enterprises

উদ্যম সংযোগৰ দুটা সুবিধা

(f) Two functions of marketing

বজাৰকৰণৰ দুটা কাৰ্য

(g) Two functions of production management

উৎপাদন পৰিচালনাৰ দুটা কাৰ্য

(h) Two factors influencing entrepreneurial growth

উদ্যমিতাৰ বৃদ্ধিত প্ৰভাৱ পৰা দুটা কাৰক

3. Write on the following : (any three)  $5 \times 3 = 15$

তলত দিয়ানোৰ ওপৰত লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Types of entrepreneur

উদ্যোগীৰ প্ৰকাৰ

(b) Factors affecting entrepreneurial growth

উদ্যমিতাৰ বৃদ্ধিত প্ৰভাৱ পৰা কাৰকসমূহ

(c) Functions of entrepreneur

উদ্যোগীৰ কাৰ্যসমূহ

(d) Difference between entrepreneur and entrepreneurship

উদ্যোগী আৰু উদ্যমিতাৰ মাজত পাৰ্থক্য

(e) Achievement motivation training

সাফল্য প্ৰণোদনৰ প্ৰশিক্ষণ

(f) Project formulation

প্ৰকল্পৰ প্ৰস্তুতিকৰণ

(g) Four P's of marketing

বজাৰকৰণৰ চাৰিটা P

(h) Networking of enterprises

উদ্যমৰ সংযোগ

4. Answer the following : (any three)

10×3=30

তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Discuss briefly about the importance and scope of entrepreneurship.

5+5=10

উদ্যমিতাৰ গুৰুত্ব আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Define entrepreneur. Write about the nature and characteristics of an entrepreneur.

5+5=10

উদ্যোগীৰ সংজ্ঞা লিখা। উদ্যোগী এজনৰ প্ৰকৃতি আৰু বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে লিখা।

(c) What do you mean by entrepreneurship development programmes ? Narrate the importance of entrepreneurship development programmes.

2+8=10

উদ্যমিতা বিকাশ আঁচনি বুলিলে কি বুজা? উদ্যমিতা বিকাশৰ আঁচনিৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(d) Define enterprise. What are different types of enterprises ? Explain in brief.

2+8=10

উদ্যমৰ সংজ্ঞা দিয়া। বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ উদ্যমসমূহ কি কি? চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Discuss about various challenges faced by women entrepreneurs.

মহিলা উদ্যোগীয়ে সমুদৰীন হোৱা বিভিন্ন প্ৰত্যাহানৰোৱাৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(f) What do you mean by marketing ? Write briefly about the functions of marketing.

2+8=10

বজাৰকৰণ বুলিলে কি বুজা? বজাৰকৰণৰ কাৰ্যসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(g) What are different types of finance and write in brief about them.

বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ কি কি আৰু সেইবোৱাৰ বিষয়ে লিখা।

(h) Define management. Write about the elements of cost estimation in project management.

2+8=10

পৰিচালনাৰ সংজ্ঞা দিয়া। প্ৰকল্পৰ দৰ পৰিচালনাত প্ৰভাৱ পেলোৱা উপাদনসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

### OPTION-D

#### (Interior Design and Decoration)

Paper : HSC-GE-6046

1. State whether the following statements are True or False : (any seven)  $1 \times 7 = 7$

তলত দিয়া উক্তিসমূহ শুন্দি নে অশুন্দি লিখো : (যিকোনো সাতটা)

(i) Yellow and red are considered to be cool colours.

হালধীয়া আৰু ৰঙাক শীতল ৰং বুলি গণ্য কৰা হয়।

(ii) Functionalism is an important objective of interior decoration.

আভ্যন্তরীণ গৃহসজ্ঞাৰ এটা গুৰুত্বপূৰ্ণ উদ্দেশ্য হ'ল কাৰ্য্যকৰীতা।

(iii) Smooth textured surface always reflects light.

মিহি মসৃণতাৰ উপৰিভাগে সদায়ে পোহৰ প্রতিফলন কৰে।

(iv) Amount of lightness or darkness in colour is hue.

ৰঙৰ পাতলতা বা গাঢ়তাৰ পৰিমাণেই হৈছে হিউট।

(v) Scale is one of the elements of design.

স্কেল হৈছে এবিধ নজ্বাৰ উপাদান।

(vi) Carpet is not used in floor covering.

মজিয়া সজ্জাত কাপেট ব্যৱহাৰ কৰা নহয়।

(vii) Accessories add a touch of beauty and personality to our home decoration.

আনুসন্ধিক সামগ্ৰীবোৰে আমাৰ গৃহসজ্জাত সৌন্দৰ্য আৰু ব্যক্তিত্বৰ স্পৰ্শ প্ৰদান কৰে।

(viii) Comfort is a point to be considered in selection of furniture.

আচাৰ্যাবপত্ৰ নিৰ্বাচনত এটা মন কৰিবলগীয়া দিশ হ'ল আৰাম।

(ix) Space cannot be increased by using mirrors in rooms.

আয়না ব্যৱহাৰ কৰি কোঠালিৰ ভিতৰৰ স্থান বৃদ্ধি কৰিব পৰা নাযায়।

(x) Emphasis is a strategy to get viewer's attention to a specific design.

প্ৰাধান্য হৈছে এটা নিৰ্দিষ্ট ডিজাইনত দৰ্শকৰ মনোযোগ আৰুৰ্ধণাৰ বাবে দিয়া এক কৌশল।

2. Answer the following questions in brief :  
(any four) 2×4=8

তলত দিয়া প্রশ়্নসমূহ চমুকে উত্তর লিখা : (যিকোনো চারিটাৰ)

(i) What do you mean by wood panelling?  
কাঁচ পেনেল বুলিলে কি বুজা ?

(ii) What is complementary colour  
scheme ?  
বিপরীত রঙের আঁচনি কি ?

(iii) Name four functional accessories used  
in interior decoration.

আভ্যন্তরীণ গৃহসজ্জাত ব্যৱহাৰ কৰা চাবি প্রকাৰৰ কাৰ্য্যকৰী  
আনন্দিক সামগ্ৰীৰ নাম লিখা।

(iv) Name two colour systems.

দুবিধ রঙৰ প্ৰণালীৰ নাম লিখা।

(v) Name two common types of energy  
efficient light.

দুই প্ৰকাৰৰ শক্তি দক্ষ লেন্সৰ নাম লিখা।

(vi) Name two traditional methods of floor  
finishes.

দুই প্ৰকাৰৰ প্ৰম্পৰাগত পদ্ধতিৰ মজিয়া সম্পূৰ্ণকৰণৰ  
নাম লিখা।

(vii) What do you understand by soft  
furnishings in interior decoration ?

আভ্যন্তৰীণ গৃহসজ্জাত কোমল সজ্জা বুলিলে কি বুজা ?

(viii) What are the materials used for wall  
finishes ?

কেনেধৰণৰ সামগ্ৰী বেৰ সম্পূৰ্ণক ব্যৱহাৰ কৰা  
হয় ?

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

তলত দিয়াৰেৰ যিকোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(i) Colour forecasting

ৰঙৰ পুৰনুমান

(ii) Mughal architecture

মোগল স্থাপত্য

(iii) Dimensions of colour

ৰঙৰ পৰিসৰসমূহ

(iv) Harmony as composition of a drawing

অংকন বচনাত সমৰ্থ্য

(v) Difference between structural and decorative design  
গাঠনিক আৰু আলংকাৰিক নকার মাজত পাৰ্থক্য

(vi) Importance of colour in creation of the design  
ডিজাইন সৃষ্টি বওৰ তুমিকা

(vii) Two types of ceiling finishes  
চিলিং সম্পূর্ণকৰণৰ দুটা প্ৰকাৰ

(viii) Contemporary trends in furniture  
আচৰণপত্ৰৰ সমসাময়িক পৰিবৰ্তন

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

তলত দিয়াৰোৰ পৰা যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Mention different types of floor covering.  
Write in brief about the care and maintenance of floor covering.  
 $2+8=10$

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ মজিয়া আচ্ছাদনসমূহৰ নাম উল্লেখ কৰা।  
সেইবোৰ যত্ন আৰু তত্ত্বাবধানৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(ii) What are different objectives of interior decoration ? Explain briefly.

আভ্যন্তৰীণ গৃহসজ্জাৰ উদ্দেশ্যসমূহ কি কি ? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(iii) What are the classification of accessories ? Write in brief about different types of accessories used in interior decoration.  $2+8=10$

আনুসন্ধিক সামগ্ৰীৰ শ্ৰেণীবিভাজন কেনেধৰণৰ ?

আভ্যন্তৰীণ গৃহসজ্জাত ব্যৱহাৰ কৰা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ  
আনুসন্ধিক সামগ্ৰীৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(iv) Write a note on selection, care and maintenance of fabric used for soft furnishings.  $10$

কোমল সজ্জাত ব্যৱহাৰ কৰা কাপোৰসমূহৰ নিৰ্বাচন, যত্ন  
আৰু তত্ত্বাবধানৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(v) What do you mean by furniture management of a room ? What are the main points to be considered while doing furniture arrangement of a room ?  
 $2+8=10$

এটা কোঠাৰ আচৰণৰ সজ্জা মানে কি বুজা ? কোঠা  
এটাত আচৰণ সজাওতে মন কৰিবলগা প্ৰধান দিশবোৰ  
কি কি ?