

Total number of printed pages-24

3 (Sem-5/CBCS) HSC RE 1/2/3/4/5

2024

HOME SCIENCE

(Regular Elective)



Answer the Questions from any one Option.

OPTION-A

Paper : HSC-RE-5016

(Food Science)

OPTION-B

Paper : HSC-RE-5026

(Indian Textile Heritage)

OPTION-C

Paper : HSC-RE-5036

(Child Rights and Gender Justice)

OPTION-D

Paper : HSC-RE-5046

**(Basics of Interior Design and
Hospitality Management)**

OPTION-E

Paper : HSC-RE-5056

(Extension for Development)

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer **either** in English **or** in Assamese.

Contd.

OPTION-A

Paper : HSC-RE-5016

(Food Science)

1. State whether True or False : $1 \times 7 = 7$

তলত দিয়া বাক্যসমূহ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা :

(i) Polysaccharides are carbohydrates containing two monosaccharides.

পলিচেকাৰাইডসমূহ হৈছে দুটা মনোচেকাৰাইড থকা কাৰ্বোহাইড্ৰেট।

(ii) Cheese is an example of emulsion.

চীজ হৈছে ইমালচনৰ এক উদাহৰণ।

(iii) Heat used in pasteurization should be below 100°C .

পেষ্টুৰাইজেচনত ব্যৱহৃত তাপ 100°C ৰ তলত হোৱা উচিত।

(iv) Codex was set up in the year 1973.

কোডেক্স ১৯৭৩ চনত স্থাপন কৰা হৈছিল।

(v) Maltose is made up of glucose and fructose.

মাল্টোজ গ্লুকোজ আৰু ফ্ৰুক্টোজৰ দ্বাৰা গঠিত।

(vi) Sugar and salt are class II preservatives.

চেনী আৰু নিমহ হৈছে দ্বিতীয় শ্ৰেণীৰ সংৰক্ষক।

(vii) Valine is an essential amino acid. ভেলিন হৈছে এক অত্যাৱশ্যকীয় এমিনো এচিড।

2. Give brief answers : $2 \times 4 = 8$

চমু উত্তৰ দিয়া :

(i) Two importance of food science.

খাদ্য বিজ্ঞানৰ দুটা গুৰুত্ব

(ii) Two characteristics of yeast.

ইষ্টৰ দুটা বৈশিষ্ট্য

(iii) Two spices used as preservatives.

সংৰক্ষক হিচাপে ব্যৱহৃত দুটা মছলা

(iv) What is irradiation?

বিকিৰণ মানে কি?

3. Answer the following : (any three)

$5 \times 3 = 15$

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটাৰ বিষয়ে লিখা :

(i) Role of bacteria in food preservation and spoilage

খাদ্য সংৰক্ষণ আৰু নষ্ট হোৱাত বেণ্টেৰিয়াৰ ভূমিকা

(ii) Quality assurance procedure of GMP
GMP-ৰ গুণগত আশ্বাসৰ কাৰ্য্যপ্ৰণালী

(iii) Sensory attributes of food
খাদ্যৰ জ্ঞানেন্দ্ৰিয় মূল্যায়ন

(iv) Fermentation of food
খাদ্যৰ কিম্বন

(v) Types of emulsions
অৱদৰৰ প্ৰকাৰ

4. Answer **any three** of the following :
10×3=30

যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(i) Write about the sources and functional properties of lipids.
4+6=10

লিপিডৰ উৎস আৰু কাৰ্য্যকৰী ধৰ্মসমূহ লিখা।

(ii) Classify Carbohydrates. Write about the functions and sources of carbohydrates.
4+4+2=10

কাৰ্ব'হাইড্ৰেটৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। ইয়াৰ কাৰ্য্য আৰু খাদ্য উৎসবোৰৰ বিষয়ে লিখা।

(iii) What is FSSAI ? What are the functions of FSSAI ? Explain.
2+8=10

FSSAI মানে কি? ইয়াৰ কাৰ্য্যসমূহ কি কি? বৰ্ণনা কৰা।

(iv) What is food preservation ? Explain about the importance of preserving foods.
2+8=10

খাদ্য সংৰক্ষণ মানে কি? খাদ্য সংৰক্ষণৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(v) What are Colloids ? Classify colloids with examples.
2+8=10

ক'ল'ইড মানে কি? উদাহৰণৰ সৈতে ক'ল'ইডৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

(vi) Define hygiene. Describe the hygiene practices followed in a food processing unit.
2+8=10

স্বাস্থ্যবিধিৰ সংজ্ঞা দিয়া। খাদ্য প্ৰস্তুতকৰণত অনুসৰণ কৰিব লগীয়া স্বাস্থ্যবিধিৰ নিয়মাৱলীসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

OPTION-B

Paper : HSC-RE-5026

(Indian Textile Heritage)

1. State True **or** False against each of the following statements :

1×7=7

তলত দিয়া উক্তি সমূহ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা :

(a) Pochampally is a method of tie and dye.
পশ্চমপলী হৈছে এবিধ বান্ধনী পদ্ধতি।

(b) The embroidery design of Manipur is called Shamilami.

মণিপুৰৰ এম্ব্ৰইডাৰী নক্সাক ছামিলামি বোলে।

(c) Fabric used in Kasida is only silk.

কাছিডা নমুনা কেৱল চিল্কৰ কাপোৰতহে ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

(d) Kantha sarees are traditionally worn by women in Rajasthan.

কাঠা বা কাথা শাৰী পৰম্পৰাগতভাৱে ৰাজস্থানৰ মহিলাসকলে পৰিধান কৰে।

(e) Motifs mainly used in Jamdani Sarees are geometric and floral.

জামদানী শাৰীত জ্যামিতিক আৰু ফুলৰ নমুনা ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

(f) Dabu printing is a method of hand block printing of Rajasthan.

ডাবু প্ৰিণ্টিং হৈছে ৰাজস্থানৰ এক হাতেৰে ছাপমৰা পদ্ধতি।

(g) Chikankari is a traditional embroidery style from Andhra Pradesh.

চিকনকাৰী হৈছে অন্ধ্ৰপ্ৰদেশৰ এক পৰম্পৰাগত এম্ব্ৰইডাৰী শৈলী।

2. Write the following questions in brief :

2×4=8

তলত দিয়া সমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Name *two* famous traditional textiles of Assam.

অসমৰ দুই প্ৰকাৰৰ বিখ্যাত পৰম্পৰাগত বস্ত্ৰৰ নাম লিখা।

(b) What are the *two* types of Chikankari work?

চিকনকাৰীৰ দুটা প্ৰকাৰৰ নাম লিখা।

(c) What types of motifs are used in Baluchari saree?

বালুচাৰী শাৰীত কেনেধৰণৰ মটিফ বা নক্সা ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

(d) Name *two* types of Banarasi brocade designs.

দুই প্ৰকাৰৰ বানাসী ব্ৰকেড নক্সাৰ নাম লিখা।

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

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

- (a) Kalamkari
কলমকাৰী
- (b) Ikat and Patola
ইকট আৰু পাটোলা
- (c) Bandhani
বান্ধনী
- (d) Kasuti
কাচুটি
- (e) Pochampally
পশ্চমপলী

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

যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Discuss the factors influencing degradation of textiles.

বস্ত্ৰৰ অৱক্ষয় বা মানদণ্ড নিকৃষ্ট হোৱাত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰকসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Mention any **four** traditional Indian embroideries. Write in brief about **two** of them. $2 + 8 = 10$

ভাৰতৰ যিকোনো চাৰিটা পৰম্পৰাগত এম্ব্ৰইডাৰীৰ নাম লিখা। ইয়াৰে যিকোনো দুবিধ এম্ব্ৰইডাৰী বিষয়ে বহলাই লিখা।

- (c) Write briefly about textiles of North-East India.

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ বস্ত্ৰসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (d) Write about the evolution and significance of Khadi textile. $5 + 5 = 10$

খাদী বস্ত্ৰৰ উৎপত্তি আৰু গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

- (e) Explain **any two** traditional textile printing forms of India. $5 + 5 = 10$

ভাৰতৰ যিকোনো দুবিধ পৰম্পৰাগত বস্ত্ৰ ছাপমাৰা পদ্ধতিৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

- (f) Discuss about the role of handicraft and handloom industry in Indian economy. $5 + 5 = 10$

ভাৰতৰ অৰ্থনীতিত হস্তশিল্প আৰু হস্ততাঁত উদ্যোগৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

OPTION-C

Paper : HSC-RE-5036

(Child Rights and Gender Justice)

1. Write True **or** False against each of the following statements : $1 \times 7 = 7$

তলত দিয়া বাক্যবোৰ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা :

- (a) UNCRC is a national agreement to protect the rights of all children.

UNCRC হৈছে সকলো শিশুৰ অধিকাৰৰ সুৰক্ষাৰ বাবে কৰা এখন ৰাষ্ট্ৰীয় চুক্তিপত্ৰ।

- (b) National Policy for Children was founded in the year 1974.

1974 চনত শিশুৰ বাবে ৰাষ্ট্ৰীয় নীতি গঠন কৰা হৈছিল।

- (c) Sex trafficking is a common form of child trafficking.

যৌন সৰবৰাহ হৈছে শিশু সৰবৰাহৰ এক সাধাৰণ প্ৰকাৰ।

- (d) Cold and cough is a common chronic illness often seen in children.

চৰ্দি আৰু কাহ হৈছে প্ৰায়ে দেখা পোৱা শিশুৰ এবিধ সাধাৰণ দীৰ্ঘস্থায়ী ৰোগ।

- (e) The Protection of Women from the Domestic Violence Act was formulated in the year 2006.

মহিলা সুৰক্ষাৰ বাবে ঘৰুৱা হিংসা আইনখন 2006 চনত প্ৰস্তুত কৰা হৈছিল।

- (f) Children have the right to protection from abuse, neglect, exploitation and discrimination.

শিশুৰ উৎপীড়ন, অৱহেলা, শোষণ আৰু বৈষম্যৰ পৰা সুৰক্ষা পোৱাৰ অধিকাৰ আছে।

- (g) Patriarchy is a social system where men have less power over women in most aspects of society.

পিতৃতান্ত্ৰিকতা হৈছে এক সামাজিক ব্যৱস্থা যত সমাজৰ বেছিভাগ দিশত পুৰুষৰ মহিলাতকৈ কম ক্ষমতা থাকে।

2. Answer briefly :

$2 \times 4 = 8$

চমু উত্তৰ লিখা :

- (a) Name *two* Child Protection laws in India.

ভাৰতৰ শিশু সুৰক্ষাৰ দুখন আইনৰ নাম লিখা।

(b) What are the symptoms of HIV in a child ?

এইচআইভিৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত শিশুৰ লক্ষণসমূহ কি কি?

(c) Name *four* common childhood chronic illness.

শিশুৰ সাধাৰণ দীৰ্ঘম্যাদী ৰোগ চাৰিবিধৰ নাম লিখা।

(d) Name *two* programmes working for the welfare of girl child.

কন্যা শিশুৰ কল্যাণৰ হ'কে কাম কৰা দুখন আঁচনিৰ নাম লিখা।

3. Write short answers on *any three* of the following :

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ চমু উত্তৰ লিখা :

(a) Write about the types of social institutions.

সামাজিক অনুষ্ঠানৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ লিখা।

(b) How does patriarchy affect society ?

পিতৃতান্ত্ৰিকতাই কেনেদৰে সমাজত প্ৰভাৱ পেলায়?

(c) Explain about the social factors that contribute the child in conflict with law.

শিশুসকল আইনৰ সৈতে সংঘাত বা বিবাদত লিপ্ত হোৱাৰ সামাজিক কাৰকসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(d) What do you mean by demographic profile of children ?

শিশুৰ জনগাথনিৰ প্ৰফাইল বুলিলে তুমি কি বুজা?

(e) Write different types of child abuses.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ শিশু উৎপীড়নৰ বিষয়ে লিখা।

4. Answer *any three* of the following :

10×3=30

তলৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What are the major reasons of rising instances of child trafficking in India ?

ভাৰতত শিশু সৰবৰাহ বৃদ্ধি পোৱাৰ মুখ্য কাৰণসমূহ কি কি?

(b) Explain Child Rights in India.

ভাৰতীয় শিশুৰ অধিকাৰসমূহ বহুলাই লিখা।

(c) Discuss about the gender inequality in the workplace.

কৰ্মক্ষেত্ৰত লিংগ বৈষম্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- (d) Explain different Child Welfare Programmes in India.

ভাৰতৰ শিশু কল্যাণ আচনিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

- (e) Discuss briefly about the different types of violence against women. Explain women protection laws in India.

5+5=10

মহিলাৰ বিৰুদ্ধে হিংসাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা। ভাৰতত মহিলাৰ সুৰক্ষাৰ বাবে থকা আইনসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

- (f) What are gender roles in our society? How do gender stereotypes affect people?

3+7=10

আমাৰ সমাজত লিংগ ভূমিকা কি? লিংগ গতানুগতিকতাই মানুহক কেনেদৰে প্ৰভাৱিত কৰে?

OPTION-D

Paper : HSC-RE-5046.

(Basics of Interior Design and Hospitality Management)

1. State whether the following statements are True or False : 1×7=7

তলত দিয়া উক্তি সমূহ শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা :

- (a) Emphasis is one of the principles of design.

প্ৰাধান্য হ'ল ডিজাইনৰ এটা মূলনীতি।

- (b) Rough textured surface always reflects light.

খহটা মসৃণতাৰ উপবিভাগে সদায়েই পোহৰ প্ৰতিফলন কৰে।

- (c) Amount of lightness or darkness in colour is called hue.

হিউ বা ভেদ বুলি ক'লে ৰঙৰ পাতল বা ডাঠৰ পৰিমাণক বুজায়।

- (d) Red and yellow are examples of complementary colour in colour scheme.

ৰঙা আৰু হালধীয়া ৰঙৰ চক্ৰত থকা পৰিপূৰক ৰঙৰ উদাহৰণ।

- (e) Durability is a point to be considered in selection of furniture.

আচৰাবপত্ৰ নিৰ্বাচনত মন কৰিবলগীয়া এটা দিশ হ'ল স্থায়ীত্বতা।

- (f) Accessories are used in floor decoration.

মজিয়া সজ্জাত আনুষঙ্গিক সামগ্ৰী ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

- (g) Tourism can generate employment.

পৰ্যটনে নিযুক্তিকৰণত সহায় কৰে।

2. Write in brief :

2×4=8

চমুকৈ লিখা :

- (a) What is tint?

টিণ্ট মানে কি?

- (b) Two objectives of interior design.

আভ্যন্তৰীণ গৃহসজ্জাৰ দুটা উদ্দেশ্য।

- (c) Four accessories used in interior decoration.

আভ্যন্তৰীণ গৃহসজ্জাত ব্যৱহৃত চাৰিবিধ আনুষঙ্গিক সামগ্ৰী।

- (d) Two functions of food service department.

খাদ্য সেৱা বিভাগৰ দুটা কাৰ্য্য।

3. Write short notes on the following :

(any three)

5×3=15

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

- (a) Objectives of design

ডিজাইনৰ লক্ষ্যসমূহ

- (b) Emphasis

প্ৰাধান্য বা গুৰুত্ব

- (c) Floor finishes

মজিয়া সম্পূৰ্ণকৰণ

- (d) Importance of housekeeping

গৃহৰক্ষাৰ গুৰুত্ব

- (e) Dimensions of colour

ৰঙৰ পৰিসৰ বা দিশসমূহ

4. Answer the following :

তলত দিয়াবোৰৰ পৰা উত্তৰ লিখা :

- (a) What is design? What are its types? Explain each type with diagram.

2+2+6=10

ডিজাইন বা নমুনা কি? ই কেইপ্ৰকাৰৰ? প্ৰত্যেক প্ৰকাৰৰ চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

OR / অথবা

What are the principles of design?
Explain *any two* principles. 2+8=10

ডিজাইন বা নক্সাৰ মূলনীতিসমূহ কি কি? যিকোনো দুটা মূলনীতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Mention the elements of design. Explain *any two* elements with the help of diagram. 2+8=10

ডিজাইন বা নক্সাৰ উপাদানসমূহ উল্লেখ কৰা। যিকোনো দুটা উপাদান চিত্ৰৰ সহায়েৰে ব্যাখ্যা কৰা।

OR / অথবা

Write about the selection, care and maintenance of wooden furniture. 10

কাঠৰ আচবাবপত্ৰৰ নিৰ্বাচন, যত্ন আৰু তত্ত্বাবধানৰ বিষয়ে লিখা।

- (c) What are the different types of accessories used in interior decoration? Explain. 10

আভ্যন্তৰীণ গৃহসজ্জাত ব্যৱহৃত বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ আনুষঙ্গিক সামগ্ৰীসমূহ কি কি? বৰ্ণনা কৰা।

OR / অথবা

Write a note on functions and management of food service department.

খাদ্য সেৱা বিভাগৰ কাৰ্য্য আৰু পৰিচালনাৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

OPTION-E

Paper : HSC-RE-5056

(Extension for Development)

1. Answer the following questions as directed :
1×7=7

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ বিচৰা ধৰণে উত্তৰ লিখা :

- (a) The term extension was originated in _____.

সম্প্ৰসাৰণ শব্দটো উৎপত্তি হৈছিল _____ ত।

- (b) Sustainable goal has to be attained by 2025/2030.

বহনক্ষম লক্ষ্য ২০২৫/২০৩০ ত সম্পূৰ্ণ হ'ব লাগে।

- (c) The word communication is originated from the word _____.

যোগাযোগ শব্দটো _____ শব্দৰ পৰা আহিছে।

- (d) Write two advantages of individual approach.

ব্যক্তিগত পদ্ধতিৰ দুটা সুবিধা লিখা।

- (e) There are _____ categories of adopters in an innovative process.

উদ্ভাৱণ প্ৰক্ৰিয়াত _____ দস্তক থাকে।

- (f) Adoption is followed by innovation and diffusion. (True/False)

উদ্ভাৱণ আৰু প্ৰসাৰণৰ পিছত দস্তক আহে।

(শুদ্ধ/অশুদ্ধ)

- (g) Write two characteristics of a leader.

দলপতিৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

2. Answer briefly : (any four) 2×4=8

চমু উত্তৰ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

- (a) What is innovation in extension ?

সম্প্ৰসাৰণত উদ্ভাৱন মানে কি?

- (b) Define communication.

যোগাযোগৰ সংজ্ঞা লিখা।

- (c) What do you mean by adult learning ?

বয়স্ক শিক্ষা বুলিলে কি বুজা?

- (d) Name four stakeholders in development.

উন্নয়নৰ চাৰিটা অংশীদাৰৰ নাম লিখা।

- (e) What are the goals of National Development Programme ?

ৰাষ্ট্ৰীয় উন্নয়ন আঁচনিৰ লক্ষ্যসমূহ কি কি?

3. Answer the following questions : *(any three)*
5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : *(যিকোনো তিনিটা)*

- (a) What is the role of extension education in development ? Explain.

উন্নয়নত সম্প্ৰসাৰণ শিক্ষাৰ গুৰুত্ব কি? বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Mention *any five* sustainable development goals.

যিকোনো পাঁচটা বহনক্ষম উন্নয়নৰ লক্ষ্য উল্লেখ কৰা।

- (c) What do you mean by extension methods ? Write about its classification.

সম্প্ৰসাৰণ পদ্ধতিসমূহ বুলিলে কি বুজা? এইবোৰৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে লিখা।

- (d) Explain innovation, diffusion and adoption with examples.

উদ্ভাৱণ, প্ৰসাৰণ আৰু দণ্ডকৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) What are the adult learning components in extension ? Explain.

সম্প্ৰসাৰণত বয়স্ক শিক্ষাৰ কাৰকসমূহ কি কি? বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer the following questions in detail :
(any three)
10×3=30

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ বিশদভাবে উত্তৰ লিখা : *(যিকোনো তিনিটা)*

- (a) Define Communication. What is the relationship between communication and extension ?
3+7=10

যোগাযোগৰ সংজ্ঞা লিখা। যোগাযোগ আৰু সম্প্ৰসাৰণৰ মাজত সম্পৰ্কসমূহ কি কি?

- (b) What is extension approach ? Mention its types. Explain *any two* approaches in detail.
2+2+3+3=10

সম্প্ৰসাৰণ পন্থা বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ প্ৰকাৰসমূহ উল্লেখ কৰা। যিকোনো দুটা পন্থাৰ বিষয়ে বিশদভাবে বৰ্ণনা কৰা।

- (c) How leadership is important in extension education ? Explain different types of leadership.
3+7=10

সম্প্ৰসাৰণ শিক্ষাত দলপতিৰ গুৰুত্ব কোনধৰণৰ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ দলপতিসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (d) What are the objectives of contemporary national development programme ? Who are the clients of this programme ?
7+3=10

সমসাময়িক ৰাষ্ট্ৰীয় উন্নয়ন আঁচনিক লক্ষ্যসমূহ কি কি? ইয়াৰ হিতাধিকাৰীসমূহ কোন?

- (e) Discuss *any two* important National Development Programmes. 5+5=10

দুটা গুৰুত্বপূৰ্ণ ৰাষ্ট্ৰীয় উন্নয়ন আঁচনিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- (f) Why people's participation and social mobilization is important in development? Explain. 5+5=10

উন্নয়নত জনতাৰ অংশগ্ৰহণ আৰু সামাজিক সংগঠন কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ? বৰ্ণনা কৰা।
