

Total number of printed pages-7

1 (Sem-4) HOS 1

2025

HOME SCIENCE

Paper : HOS0400104

*(Fundamentals of Food Science and  
Children with Special needs)*

*(Both Major and Minor)*

Full Marks : 45

Time : Two hours

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

1. Choose the correct answer from the following

তলৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :  $1 \times 5 = 5$

(i) Cereals are deficient in which of the following

তলত দিয়া কোনটো শস্যত অভাৱ হয়?

(a) albumin (এলবুমিন)

(b) methionine (মিথিঅ'নিন)

(c) lysine (লাইচিন)

(d) None of the above

(ওপৰৰ কোনোটোৱেই নহয়)



(ii) What is the IQ range for children classified as having mild intellectual disability?

মৃদু বৌদ্ধিক অক্ষমতা থকা শিশুৰ বাবে আইকিউ ৰেঞ্জ কিমান?

- (a) 50 – 69 (৫০ - ৬৯)
- (b) 35 – 49 (৩৫ - ৪৯)
- (c) 20 – 34 (২০ - ৩৪)
- (d) 19 – 10 (১৯ - ১০)

(iii) The red colour of meat is due to the presence of the following

তলত দিয়া কোনটোৰ বাবে মাংসৰ ৰং ৰঙা হয়

- (a) carotenoid (কেৰটিনয়ড)
- (b) myoglobin (মাইগ্লবিন)
- (c) chlorophyll (ক্লৰ'ফিল)
- (d) melanin (মেলানিন)

(iv) Identify the disorder that is described by the "Triad of Impairments"

"ট্ৰাইড অৱ ইম্পয়াৰমেন্ট" দ্বাৰা বৰ্ণনা কৰা ৰোগটো চিনাক্ত কৰা।

(a) Attention Deficit Hyperactivity Disorder

(মনযোগৰ অভাৱ আৰু অতি সক্ৰিয়তাৰ বিকাৰ)

(b) Autism (অটিজিম)

(c) Obsessive Compulsive Disorder  
(অবচেছিভ-কম্পালছিভ ডিছঅৰ্ডাৰ)

(d) Mental Retardation (মানসিক মন্থৰতা)

(v) Excessive consumption of which of the following causes lathyrism

তলৰ কোনটোৰ অত্যধিক লেথাৰিজিম সৃষ্টি কৰে?

(a) Rice (চাউল)

(b) Pulse (মাহ জাতীয় খাদ্য)

(c) Fruits (ফলমূল)

(d) Eggs (কনী)

2. Answer in brief : **(any five)** 2×5=10

চমুকৈ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো পাঁচটা)

(i) What is tenderizing of meat?  
মাংস কোমল কৰা মানে কি?

(ii) Define Guidance.  
গাইডেন্সৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- (iii) Write the signs and symptoms of Attention Deficit Hyperactivity disorder. এটেনচন ডেফিচিট হাইপাৰএক্টিভিটি ডিছঅৰ্ডাৰৰ চিন আৰু লক্ষণসমূহ লিখা।
- (iv) Write *two* principles of food preservation. খাদ্য সংৰক্ষণৰ দুটা নীতি লিখা।
- (v) Define Screening. স্ক্ৰীনিঙৰ সংজ্ঞা লিখা।
- (vi) Explain the term gelatinisation. জেলেটিনাইজেচন শব্দটো ব্যাখ্যা কৰা।
- (vii) Explain the ways to identify children with Intellectual Disability. বৌদ্ধিক অক্ষমতা থকা শিশুসকলক চিনাক্ত কৰা উপায়সমূহ ব্যাখ্যা কৰা।
- (viii) Write about the nutritive value of milk. গাখীৰৰ পুষ্টিৰ মূল্যৰ বিষয়ে লিখা।
- (ix) What are the risk factors associated with developmental disabilities? বিকাশৰ অক্ষমতাৰ সৈতে জড়িত বিপদজনক কাৰকসমূহ কি কি?
- (x) Name the proteins present in egg. কনীত পোৰা প্ৰটিনসমূহৰ নাম লিখা।

3. Answer the following : **(any four)** 5×4=20  
তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ লিখা : **(যিকোনো চাৰিটা)**
- (i) Write the importance and health benefits of *any two* comon Indian spices. যিকোনো দুটা সাধাৰণ ভাৰতীয় মছলাৰ গুৰুত্ব আৰু স্বাস্থ্য উপকাৰীতা লিখা।
- (ii) What are the various interventions and support services available for individuals with Behavioural disability? আচৰণগত অক্ষমতা থকা শিশুসকলৰ বাবে উপলব্ধ বিভিন্ন হস্তক্ষেপ আৰু সহায়ক সেৱাসমূহ কি কি?
- (iii) Explain the role of egg in cookery. বন্ধন প্ৰণালীত কনীৰ ভূমিকা ব্যাখ্যা কৰা।
- (iv) Discuss the symptoms and causes of Obsessive Compulsive Disorder. অবছেছিভ কম্পলছিভ ডিছঅৰ্ডাৰৰ লক্ষণ আৰু কাৰণসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
- (v) What is parboiling? Write the advantages of parboiling of rice. পাৰবয়লিং কি? চাউলৰ পাৰবয়লিং সুবিধাসমূহ লিখা।
- (vi) Discuss the importance of guidance and counselling for children with special needs. বিশেষভাবে সক্ষম শিশুৰ বাবে পথ প্ৰদৰ্শন আৰু পৰামৰ্শৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(vii) What are the benefits and challenges of special education for children with developmental disabilities?

বিকাশৰ ক্ষেত্ৰত অক্ষম শিশুৰ বাবে বিশেষ সুবিধা আৰু প্ৰত্যাহ্বান কি কি?

(viii) Write a note on nutritive value of fruits and vegetables.

ফল-মূল আৰু শাক-পাচলিৰ পুষ্টিৰ মূল্যৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

4. Answer the following : **(any one)**  $10 \times 1 = 10$   
তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ লিখা : *(যিকোনো এটা)*

(i) Define preservation. Discuss the methods of preservation of foods.

সংৰক্ষণৰ সংজ্ঞা লিখা। খাদ্য সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন প্ৰণালীসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(ii) Explain the different processing methods of pulses.

মাহ জাতীয় খাদ্যৰ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়াকৰণ পদ্ধতিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(iii) What is the significance of early identification of children with special needs? Describe the process of screening and referral for children suspected of having special needs.

বিশেষভাৱে সক্ষম শিশুসকলক আগতীয়াকৈ চিনাক্ত কৰাৰ তাৎপৰ্য কি? বিশেষ প্ৰয়োজনীয়তা থকা বুলি সন্দেহ কৰা শিশুৰ পৰীক্ষা আৰু ৰেফাৰেল প্ৰক্ৰিয়াৰ বৰ্ণনা কৰা।

(iv) Define children with special needs. Discuss the various categories and causes of special needs seen in children. What are the key responsibilities of a special teacher in supporting children with special needs.

$2+4+4=10$

বিশেষভাৱে সক্ষম শিশুৰ সংজ্ঞা লিখা। শিশুৰ ক্ষেত্ৰত দেখা পোৱা বিশেষ প্ৰয়োজনীয়তাৰ বিভিন্ন শ্ৰেণী আৰু কাৰণসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। বিশেষভাৱে সক্ষম শিশুসকলক সহায় কৰাৰ ক্ষেত্ৰত বিশেষ শিক্ষকৰ মূল দায়িত্ব কি কি?