

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 শুন্দি 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 (মিথিঅৰ্নিন)
(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 শিশুর বাবে আইকিউ রেঞ্জ 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 কোনটোর বাবে মাংসৰ ৰং ৰঙা হয়

(a) carotenoid (কেরটিনয়ড)

(b) myoglobin (মাইগ্লোবিন)

(c) chlorophyl (ক্লোরফিল)

(d) melanin (মেলানিন)

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

“ট্রাইড অৰ ইম্পায়ারমেন্ট” দ্বাৰা বৰ্ণনা কৰা ৰোগটো চিনাত্ত কৰা।

(a) Attention Deficit Hyperactivity Disorder

(মনমোগৰ অভাৰ আৰু অতি সক্রিয়তাৰ বিকাৰ)

(b) Autism (অটিজিম)

(c) Obsessive Compulsive Disorder

(অবচেছিভ-কম্পালছিভ ডিছৰ্জাৰ)

(d) Mental Retardation (মানসিক মহৱতা)

(v) Excessive consumption of which of the following causes lathyrism
তলৱ কোনটোৰ অত্যধিক লেখাৰিজিম সৃষ্টি কৰে?

(a) Rice (চাউল)

(b) Pulse (মাহ জাতীয় খাদ্য)

(c) Fruits (ফলমূল)

(d) Eggs (কলী)

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

চমুকে উত্তৰ লিখা : (যিকোনো পাঁচটা)

(i) What is tenderizing of meat?

মাংস কোমল কৰা মানে কি?

(ii) Define Guidance.

গাইডেসৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- (iii) Write the signs and symptoms of Attention Deficit Hyperactivity disorder.
এটেনেচন ডেফিটিট হাইপারএক্টিভিটি ডিছার্ডের চিন আৰু লক্ষণসমূহ লিখা।
- (iv) Write two principles of food preservation.
খাদ্য সংৰক্ষণৰ দুটা নীতি লিখা।
- (v) Define Screening.
স্ক্ৰিনিংৰ সংজ্ঞা লিখা।
- (vi) Explain the term gelatinisation.
জেলেটিনাইজেশন শব্দটো ব্যাখ্যা কৰা।
- (vii) Explain the ways to identify children with Intellectual Disability.
বৌদ্ধিক অক্ষমতা থকা শিশুসকলক চিনান্ত কৰা উপায়সমূহ ব্যাখ্যা কৰা।
- (viii) Write about the nutritive value of milk.
গাঢ়ীৰ পুষ্টিকৰ 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 প্রটিনসমূহৰ নাম লিখা।

3. Answer the following : (any four) $5 \times 4 = 20$
তলত দিয়াৰোৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো চাবিটা)
- (i) Write the importance and health benefits of any two common 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.
ৰক্ষন প্ৰণালীত কনীৰ ভূমিকা ব্যাখ্যা কৰা।
- (iv) Discuss the symptoms and causes of Obsessive Compulsive Disorder.
অবছেছিভ কম্পলাইভ ডিছার্ডৰ 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.
বিশেষভাৱে 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?
বিশেষভাবে সক্ষম শিশুসকলক আগতীয়াকৈ চিনাক্ত কৰাৰ তাৎপৰ্য কি? বিশেষ প্ৰয়োজনীয়তা থকা বুলি সন্দেহ কৰা শিশুৰ পৰীক্ষা আৰু বেফাৰেল প্ৰক্ৰিয়াৰ বৰ্ণনা কৰা।

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

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

4. Answer the following : (any one) $10 \times 1 = 10$
তলত দিয়াৰোৰ 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.

বিশেষভাবে সক্ষম শিশুসকলক আগতীয়াকৈ চিনাক্ত কৰাৰ তাৎপৰ্য কি? বিশেষ প্ৰয়োজনীয়তা থকা বুলি সন্দেহ কৰা শিশুৰ পৰীক্ষা আৰু বেফাৰেল 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.

$2+4+4=10$

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