

পঞ্চম অধ্যায়

স্বাস্থ্যের জন্য পুষ্টি



ভূমিকা

স্বাস্থ্য বলতে সাধারণত আমরা শারীরিক সুস্থতা বা শরীরের নীরোগ অবস্থাকে বুঝি। কিন্তু ব্যাপক অর্থে কেবলমাত্র শারীরিক সুস্থতাই সুস্বাস্থ্যের লবণ নয়, শরীরের সাথে মনের সুস্থতাও প্রয়োজন। অতএব দৈহিক ও মানসিকভাবে সুস্থতাকে পরিপূর্ণ স্বাস্থ্য নামে অভিহিত করা যায়। বেঁচে থাকা, স্বাস্থ্যরৰা এবং শরীরের বৃদ্ধির জন্য মানুষের খাদ্যের প্রয়োজন। তবে এই খাদ্য হতে হবে পুফিগুণসমৃদ্ধ। যেসব খাদ্য শরীরকে সুস্থ ও সবল রাখে সেগুলো পুফিকর খাদ্য। আর সুষম খাদ্য শরীরে পুফি জোগায়। সুষম খাদ্য সেইসব খাদ্যের সমাহার যাতে সকল খাদ্য উপাদান যথাযথ অনুপাতে ও পরিমাণে থাকে।



অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশু ॥ ১ ॥ সঠিক উত্তরের পাশে টিক (√) চিহ্ন দাও।

- ১.১ সুষম খাদ্য কাকে বলে?
 - 📵 দুধ মিশ্রিত খাবারকে
- রা বারা তৈরি খাবারকে
- ৬টি উপাদান সমৃদ্ধ খাবারকে
- 🕲 শাকসবজি দ্বারা তৈরি খাবারকে
- ১.২ খাদ্যদ্রব্য কীভাবে দূষিত হয়?
 - খোলা রাখলে
- পরম করলে
- ভালোভাবে সিদ্ধ না করলে
- ত্ত ফ্রিজে রাখলে
- ১.৩ ব্যাকটেরিয়াজনিত দূষিত খাবার খেলে কী হয়?
 - 📵 জ্বর হয়
- তলপেটে ব্যথা হয়
- প্রারীর ঠান্ডা হয়ে যায়
- ত্ত কোষ্ঠকাঠিন্য দেখা দেয়

প্রশু ॥ ২ ॥ উপযুক্ত শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ কর।

- ক. ভিটামিন সি–এর অভাব হলে —— রোগ হয়।
- খ**. ভিটামিন এ–এর অভাব হলে —– রোগ হ**য়।
- গ. সয়াবিন জাতীয় খাদ্য।
- ঘ**.** আয়োডিনের অভাবে রোগ হয়।
- ৩. অভাবে জিহ্বায় ও মুখে ঘা হয়।

উত্তর : (ক) স্কার্ভি; (খ) রাতকানা; (গ) স্নেহ; (ঘ) গলগণ্ড; (ঙ) রিবোফ্লোবিনের।

প্রশু ॥ ৩ ॥ বাম পাশের কথমালার সাথে ডান পাশের কথামালার মিল কব।

- ক. মাছ, মাংস
- ক. বিষক্ৰিয়া
- খ. চাল, গম
- খ. স্যালাইন
- গ. মাখন, ঘি
- গ. তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে
- ঘ. টক্সিন
- ঘ. তাপ ও কর্মশক্তি জোগায়
- ঙ. পানিশূন্যতা
- ঙ. কর্মশক্তি ও রোগ প্রতিরোধ করে

উত্তর

- ক. মাছ, মাংস কর্মশক্তি ও রোগ প্রতিরোধ করে।
- খ. চাল, গম **তাপ ও কর্মশক্তি জোগায়**।
- গ. মাখন, ঘি **তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে।**
- ঘ. টক্সিন বিষ**ক্রি**য়া।
- ঙ. পানিশূন্যতা **স্যালাইন**।

প্রশু ॥ ৪ ॥ সংক্ষিপ্ত প্রশু ও উত্তর

প্রশ্ন ॥ ক ॥ পুষ্টিকর খাদ্য কাকে বলে?

উত্তর : যে সকল খাদ্য শরীরকে সুম্থ ও সকল রাখে তাকে পুষ্টিকর খাদ্য বলে। প্রশ্ন ॥ খ ॥ পুষ্টিহীনতা বলতে কী বুঝ? উত্তর : খাদ্যের পুস্টি উপাদানগুলো দেহের গঠন, বৃদ্ধি, বয়পূরণ, তাপ ও কর্মশক্তি সরবরাহ, তাপ ও শক্তি উৎপাদন, দেহের অভ্যন্তরীণ অজ্ঞা— প্রতজ্ঞোর গঠন ও সচল রাখা, পুষ্টি পরিবহন প্রভৃতি কাজ করে থাকে। আমাদের দেহের এ কাজগুলোতে যদি ব্যাঘাত ঘটে তবে বুঝতে হবে দেহে পুষ্টির অভাব রয়েছে। এ অবস্থাকেই পুষ্টিহীনতা বলা হয়।

প্রশ্ন ॥ গ ॥ শক্তি ও ক্যালরি কাকে বলে?

উত্তর : পুষ্টিকর খাদ্য পরিশ্রম করার জন্য মানুষের শরীরে যে সামর্থ্য উৎপন্ন করে তাকে শক্তি এবং খাদ্য হতে উৎপন্ন তাপ মেপে যে এককে প্রকাশ করা হয় তাকে ক্যালরি বলে।

প্রশু ॥ ৫ ॥ রচনামূলক প্রশু ও উত্তর

প্রশ্ন 🛚 ক 🖺 পুর্ফিহীনতার কারণ ও এর প্রতিকারগুলো বর্ণনা কর।

উত্তর : পুষ্টিহীনতার কারণ ও এর প্রতিকারগুলো নিচে ধারাবাহিকভাবে বর্ণনা করা হলো—

পুষ্টিহীনতার কারণ : পুষ্টিহীনতার প্রধান কারণ হলো অজ্ঞতা ও অসচেতনতা। মানুষ প্রয়োজনীয় খাদ্যের পরিমাণ, উপাদান এবং খাদ্যের উপকারিতা যখন না জানে তখনই মূলত পুষ্টিহীনতা দেখা দেয়। একই ধরনের খাবার কোনোটিতে পুষ্টি কম আবার কোনোটিতে বেশি। এগুলো জানা না থাকাও পুষ্টিহীনতার অন্যতম কারণ। অনেকে মনে করেন পরিবারে যারা বড় তাদের বেশি বেশি পুষ্টিকর খাবার প্রয়োজন। ফলে বাড়ন্ত শিশুরা প্রয়োজনীয় খাবার থেকে বঞ্চিত হয়। একে বলা হয় খাদ্য পরিবেশনের ভুল নীতি। এর মাধ্যমে পরিবারের পুষ্টিহীনতা দেখা দেয়।

পুর্ফিহীনতার প্রতিকার :

- পরিবারের প্রধানকে একই পুফিমান ও উপাদানসমৃদ্ধ সব ধরনের খাবার সম্পর্কে জানতে হবে।
- ২. খাদ্য সম্পর্কে কুসংস্কার পরিহার করতে হবে।
- ৩. শাকসবজি রান্না করার বেত্রে লব রাখতে হবে যেন অধিক সময় ধরে সেটি রান্না করা না হয়।
- আর্থিক সামর্থ্যের কারণে বড় মাছ না কিনতে পারলেও ছোট মাছ কেনা যেতে পারে।
- পরিবারের জন্য খাদ্য উপাদান অনুসারে খাদ্য তালিকা তৈরি করতে
 হবে।

পরিশেষে বলা যায়, পুষ্টিহীনতা যে কোনো সময় ঘটতে পারে। সেবেত্রে উলিরখিত উপায়সমূহ ছাড়াও এটি প্রতিকারের জন্য সচেতনতামূলক ব্যাপক প্রচার চালানো দরকার।

প্রশ্ন ॥ খ ॥ বাড়ন্ত ছেলেমেয়েদের দৈনিক খাবারের তালিকা প্রস্তৃত কর।

উন্তর: বাড়ন্ত ছেলেমেয়েরা ভবিষ্যতের সম্পদ। তাই পরিবারের বড়দের চেয়ে খাদ্য পরিবেশনের বেত্রে বাড়ন্ত ছেলেমেয়েদের দিকেই বেশি লব রাখা উচিত। বাড়ন্ত ছেলে এবং মেয়েদের বেত্রে আলাদা খাদ্য তালিকা তৈরি করা উচিত। নিচে বাড়ন্ত ছেলেমেয়েদের দৈনিক খাবারের তালিকা দেওয়া হলো:

	ছে	লে	মেয়ে
খাদ্যের মৌলিক শ্রেণি	১৩–১৫ বছর	১৬–১৮ বছর	১৩–১৮ বছর
	(গ্রাম)	(গ্রাম)	(গ্রাম)
দুধ বা দুধজাত খাদ্য	১৮৭.৫	\$64.G	\$64.G
ডিম (সপ্তাহে ৩ দিন)	১টি	১টি	১টি
মাছ–মাংস	৬২.৫	৬২.৫	৬২.৫
ডাল	৬২.৫	৬২.৫	৬২.৫
বাদাম (মাঝে মাঝে)	৬২.৫	৬২.৫	৬২.৫
ফল	৬২.৫	৬২.৫	৬২.৫
সবুজ শাক	১২৫.০	১২৫.০	\$80.0
অন্যান্য সবজি	১৮৭.৫	২৫০.০	\$ ৮ 9.৫
ভাত	১৮৭.৫	২৫০.০	\$ ৮ 9.৫
র⊲টি	১৮৭.৫	>64.	১২৫.০
আলু	৬২.৫	৬২.৫	৬২.৫
চিনি/গুড়	৩১.২৫	৪৬.৫	৩১.২৫
তেল/চর্বি	৪৬.৫	৬২.৫	৪৬.৫

প্রশ্ন ॥ গ ॥ খাদ্যে বিষক্রিয়া প্রতিরোধের উপায়গুলো বর্ণনা কর।

উত্তর : খাদ্যে বিষক্রিয়া প্রতিরোধের উপায়গুলো নিচে বর্ণনা করা হলো :

- ১. খাদ্য প্রস্তুত করার পূর্বে সাবান দিয়ে ভালো করে হাত ধুয়ে নিতে হবে।
- ২. সংক্রমণ থেকে খাদ্যকে সুরবিত করার জন্য খাদ্যের প্রস্তৃতি, সংরবণের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।
- নরাপদ দৃষণমুক্ত পানি পান করতে হবে।
- কাঁচা তরি–তরকারি, মাছ–মাংস যাতে রান্না করা খাবারের সংস্পর্শে না থাকে সে ব্যবস্থা নিতে হবে।

- রান্না করা খাবার নির্ধারিত তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত সংরবণের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।
- ৬. রান্নার কাজে নিরাপদ পানি ব্যবহার করতে হবে।

প্রশ্ন ॥ ঘ ॥ বিভিন্ন প্রকার খাদ্যের গুণাগুণ বর্ণনা কর।

উত্তর: খাদ্য মানুষের শরীরের জন্য সবচেয়ে গুরবত্বপূর্ণ একটি বিষয়।
পুষ্টিগুণ সমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে শরীর, মনের বৃদ্ধি ও বিকাশ ব্যাহত হয়।
খাদ্য বিভিন্ন প্রকারের হয়ে থাকে। এগুলো হলো আমিষ, শর্করা, ফ্যাট,
ভিটামিন, খনিজ পদার্থ ও পানি। এদের গুণাগুণও ভিন্ন। নিচে এদের
গুণাগুণ বর্ণনা করা হলো:

- ১. মাছ, মাংস, দুধ, ডিম, পনির, ছানা, সব রকমের ডাল, শিম জাতীয় সবজির বীজ ইত্যাদি আমিষজাতীয় খাদ্য। আমিষজাতীয় খাদ্য উপাদান দেহ গঠন করে, দেহের বৃদ্ধিসাধন ও বয়পূরণ করে। আমিষজাতীয় খাদ্য দেহে কর্মশক্তি জোগায় এবং রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে।
- চাল, গম, ভুটা, আলু, চিনি, মধু, ওল, মিফি ইত্যাদি শ্বেতসার ও
 শর্করা জাতীয় খাদ্য। এ খাদ্যগুলো দেহের তাপ ও কর্মশক্তি
 জোগায়।
- মাখন, ঘি, চর্বি, সয়াবিন, সয়িবার তেল, দুধ, মাছের তেল,
 নারিকেল তেল ইত্যাদিতে স্লেহ বা ফ্যাট রয়েছে। স্লেহ বা ফ্যাট
 দেহে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে।
- 8. মাছের তেল, সবুজ ও লাল রঙের শাকসবজি, ফল, সব রকমের ডাল, তেলবীজ, ঢেঁকিছাঁটা চাল, ভুসিযুক্ত আটা, অজ্কুরিত বীজ প্রভৃতি ভিটামিনসমৃদ্ধ খাদ্য। ভিটামিনযুক্ত খাবার দেহের রোগ প্রতিরোধ করে, দেহের বিভিন্ন কাজকর্ম সচল রাখে, দেহ রবা করে।
- ৫. লবণ, দুধ, দুধজাত খাদ্য, ছোট মাছ, মাংস, ডিমের কুসুম, লেবু, কলা, ডাবের পানি ইত্যাদি খনিজ পদার্থ সংবলিত খাদ্য। এসব খাদ্য মলমূত্র এবং ঘামের সাথে বেরিয়ে যাওয়া বিভিন্ন খনিজ পদার্থকে দেহে ফিরিয়ে দিতে এবং দেহের বয়পৄয়ণে সাহায়্য করে।

পরিশেষে বলা যায়, উপরিউক্ত উপাদানসমূহের গুণাগুণ এবং কার্যকারিতার আলোকেই মূলত আমাদের দেহের সব কাজ যথাযথভাবে পরিচালিত হয়।



অতিরিক্ত বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

🕲 আদর্শ খাদ্য

ভূমিকা সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর -----সাধারণ অর্থে স্বাস্থ্য বলতে কী বোঝায়? (অনুধাবন) শরীরের নীরোগ অবস্থা শরীরের রোগাক্রান্ত অবস্থা প্রানসিক অবস্থা 🕲 শারীরিক স্থূলতা দৈহিক ও মানসিকভাবে সুস্থতাকে কী বলা হয়? (জ্ঞান) পরিপূর্ণ স্বাস্থ্য কুষম স্বাস্থ্য অসম্পূর্ণ স্বাস্থ্য ন্তু রোগাক্রান্ত স্বাস্থ্য শরীর সুস্থ রাখার জন্য কী দরকার? **o.** (অনুধাবন) [সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রংপুর] প্রয়োজনমাফিক খাদ্য ক) গান বাজনা প্রামদায়ক শ্য্যা ত্ব আকর্ষণীয় পোশাক শরীরের বৃদ্ধির জন্য মানুষের কী প্রয়োজন? 8. (জ্ঞান) 爾 অর্থ থ মানসিক শক্তি ● খাদ্য ত্ব পানি যেসব খাদ্য শরীরকে সুস্থ ও সবল রাখে সেগুলো কী? Œ. [ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

⊕ ভালো খাদ্য ● পুষ্টিকর খাদ্য ⊕ সুষম খাদ্য

শরীরে পুর্ফি জোগায় কোন ধরনের খাদ্য?

- [গভ. ল্যাবরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] সুষম খাদ্য শাকসবজি জাতীয় খাদ্য 🕣 ভিটামিন জাতীয় খাদ্য ত্ত সুস্বাদু খাদ্য বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর -----মানুষের খাদ্য প্রয়োজন-(অনুধাবন) i. বেঁচে থাকার জন্য ii. স্বাস্থ্যরবার জন্য iii. শারীরিক বৃদ্ধির জন্য নিচের কোনটি সঠিক? જી i જ iii 1ii 🛭 iii ⊕ i ଓ iii ● i, ii ଓ iii রাখি নিয়মিত পুর্ফিকর খাবার গ্রহণ করে। এতে তার দেহ i. সুস্থ থাকে ii. সবল থাকে iii. রোগ আক্রান্ত হয়
- i ଓ ii ③ i ও iii ⑤ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii ৯. সুষম খাদ্যে সকল খাদ্য উপাদান— অনুধাবন) i. অতিরিক্ত পরিমাণে থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

		,	
-	ii. যথাযথ অনুপাতে থাকে	Ī	্ভ আমিষ ৃ স্লেহ ● খনিজ পদার্থ ৃ পর্করা
	iii. যথাযথ পরিমাণে থাকে	২৬.	রাহেলার ছেলের বয়স ১৪ বছর। দেহে খনিজ লবণের চাহিদা পূরণ
	নিচের কোনটি সঠিক?	, -	করার জন্য রাহেলা তার ছেলেকে কোন খাবারটি দিবেন? (প্রয়োগ
	(a) i (c) iii (d) iii		্ভ মিষ্টি ● ডিমের কুসুম প্র মাছের তেল ত্ত্ব খি
		২৭.	মানুষের দেহে কত ভাগ পানি ? (জ্ঞান) [ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়
	পাঠ–১ : পুষ্টির ধারণা ও এর প্রয়োজনীয়তা	٠.,	 ⊕ 60 ⊕ 90 ⊕ 80 <l< td=""></l<>
	8,	St.	্রি বিধনের শরীর খুব ঘামায়। এতে তার দেহ থেকে কোন উপাদানটি
	সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর//	২৮.	
			বেরিয়ে যায় ? (প্রয়োগ
٥٥.			্ত্তি আমিষ ত্তি শর্করা ত্তি স্নেহ ● খনিজ পদার্থ
	 ৱ যৌবনকালে বয়ঃসন্ধিকালে 	২৯.	কোনটির মাধ্যমে আমরা খনিজ লবণ প্রেয়ে থাকি? (জ্ঞান)
	ন্ত্র বাল্যকালে ন্ত্র বৃদ্ধকালে		[পটুয়াখালি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়
22.	পুষ্টি কোন বেত্রে সহায়তা করে? (অনুধাবন)		 ছোট মাছ গু ঘি গু চর্বি গু সয়য়বিন
	 শারীরিক বৃদ্ধি শারীরিক বৃদ্ধি 	ಿ ಂ.	ইকবাল সাহেব প্রতিদিন সকালে ডাবের পানি খান। উক্ত খাবারটি তার
	 পরীরের ওজন বৃদ্ধি ব্যায়ামের উপকারিতা বৃদ্ধি 		দেহের কোন উপাদানটির চাহিদা পূরণ করে? (প্রয়োগ)
১২.	কোন সময়ে পুর্ফিকর খাদ্যের প্রয়োজন অনেক বেশি? জ্ঞান		রেহ
,	[ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]	৩১.	সঠিক খাদ্য কী? (জ্ঞান)
	⊕ ছোট বয়সে ● বয়ঃসন্ধিকাল ⊕ যৌবন বয়সে ৩ বৃদ্ধ বয়সে		 পরিমিত খাদ্য পরিমিত খাদ্য
১৩.	বয়ঃসন্ধিকালে ছেলেমেয়েদের খুব বেশি পরিমাপে পুর্ফির প্রয়োজন পড়ে		 আকর্ষণীয় খাদ্য
	কেন? (অনুধাবন) [শেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]	৩২.	দেহকে ঠাণ্ডা ও সচল রাখে কোনটি?
	তাদের শারীরিক ক্রিয়াকলাপ বৃদ্ধি পায় বলে]	্ক্ত শর্করা
	তাদের চলাফেরায় দ্বিধা কাজ করে বলে	ಿ	যে সব খাদ্যে সকল খাদ্য উপাদান যথাযথ অনুপাতে ও পরিমাণে থাকে
	_	55.	णंद की दल? (खन)
	তারা মাদকাসক্ত হয়ে পড়ে বলে তারা মাদকাসক্ত হয়ে পড়ে বলে		
	ত্ত তারা ঝুঁকিপূর্ণ কাজে প্রবৃত্ত হয় বলে		ত্র্বিশ্ব বাল্য ত্র্বিশ্বরাজনীয় খাদ্য ত্র্বিশ্বরাজনীয় খাদ্য
78.	বয়ঃসন্ধিকালে দৈহিক বৃদ্ধি ও মানসিক বিকাশ ব্যাহত হওয়ার যথার্থ		જી ગાવના વાતા છે. ત્રાંતાલના સંત્રાળ
	কারণ কোনটি? (উচ্চতর দৰতা)		বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর//
	 পারীরিক ব্যায়াম না করা পুষ্টিকর খাবার না খাওয়া 	98.	বয়ঃসন্ধিকালে কিশোর–কিশোরীদের সুষম খাদ্য গ্রহণ করতে হয়— (জনুধারন)
	 পরিমিত বিশ্রাম না করা ত্ত্বাস্থ্যসেবা গ্রহণ না করা 	98.	বরকাশের্বালে। বিশোষ নির্মাণির সুবর্ম বাধ্য এইন বরতে ইয়— (জনুবাকর) i. শরীরে শক্তি জোগানের জন্য
১ ৫.	ব্য়ঃসন্ধিকালে ছেলেমেয়েদের বেশি ক্যালরি প্রয়োজন হওয়ার কারণ		
	কী? (উচ্চতর দৰতা)		ii. শরীরের বয়পূরণ করার জন্য
	📵 মানসিক পরিশ্রম 💮 দৈহিক বৃদ্ধি		iii. শরীরের রোগ প্রতিরোধের জন্য
	 শারীরিক পরিশ্রম ত্বিশরীর ও মনের বৃদ্ধি 		নিচের কোনটি সঠিক?
১৬.	প্রয়োজনীয় পুর্ফির অভাবে ছেলেমেয়েরা কীভাবে ৰতিগ্রস্ত হয় ? (অনুধাবন)		⊕ i ଓ ii ৩ ii ৩ iii • ii ii • iii • iii
	্ [সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রংপুর]	৩৫.	পু্র্যিগুণসমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে- (অনুধাবন)
	📵 তারা মেধা সংকটে ভোগে		i. শরীরের বৃদ্ধি ব্যাহত হয়
	 তারা নানারকম রোগে ভোগে 		ii. শরীর ও মনের বৃদ্ধি ও বিকাশ বাধাগ্রস্ত হয়
	📵 তারা মাদকের প্রতি আকর্ষিত হয়		iii. রোগ প্রতিরোধ ৰমতা কমে যায়
	ত্ত্ব তারা খেলাধুলায় অমনোযোগী থাকে		নিচের কোনটি সঠিক?
١٩.	খাদ্যের উপাদান কয়টি? (জ্ঞান)		③ i · S ii · ② i · S iii · ① ii · S iii · ○ i, ii · S iii
•		৩৬.	রোজিনা বেগম তার ১২ বছর বয়সী রবিকে বেশি করে পুষ্টিকর খাবার
١٤.	আমিষজাতীয় খাদ্যের কাজ কোনটি ? (অনুধাবন)	""	
20.			
			i. সে অধিক সময় পড়াশোনা করে
	 প্রাদ্য হজমে সাহায্য করা রক্ত পরিবহন করা 		ii. সে সারাদিন খেলাধুলা করে
79.	কোনটিতে আমিষ পাওয়া যায়? (জ্ঞান) বিশুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজা		iii. সে কঠোর পরিশ্রম করে
	ক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সিয়াবিনক্সি		নিচের কোনটি সঠিক?
	 শিমজাতীয় সবজির বীজ তি ডিমের কুসুম 		● i ଓ ii
২০.	হাবিবা বাড়ন্ত বয়সের এক কিশোরী। দেহে আমিষের চাহিদা পূরণ	৩৭.	খাদ্য উপাদানের আওতাতুক্ত— (অনুধাবন) [গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, খুলনা]
	করার জন্য তাকে কোন খাবারটি খেতে হবে? (প্রয়োগ)		i. আমিষ
	 মাছ		ii. পানি
২১.	খাদ্যের কোন উপাদান দৈহে তাপ উৎপাদন করে?		iii. द्गर
	ভামিষ		াা. ৩৯৭ নিচের কোনটি সঠিক?
২২.	শিলা প্রতিদিন ঘিয়ে ভাজা পরোটা খায়। উক্ত খাবারটি তার দেহের		
```	কোন উপাদানটির চাহিদা পূরণ করে?		⊕ i v ii v iii v iii v iii v iii v iii
		৩৮.	খাদ্যের আমিষজাতীয় উপাদান— (অনুধাবন)
Suc.			i. দেহকে ঠাণ্ডা রাখে
২৩.	ভিটামিন বা খাদ্যপ্রাণের কাজ কোনটি ? (অনুধাবন)		ii. দেহের গঠন ও বৃদ্ধি সাধন করে
	ভি দেহের বৃদ্ধি সাধন করা     ভি দেহের ৰয়পূরণ করা		iii. দেহের রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে
	দেহের রোগ প্রতিরোধ করা     ত্য দেহের তাপ ও শক্তি উৎপাদন করা		নিচের কোনটি সঠিক?
২৪.	দেহের অভ্যন্তরীণ গঠনে কোনটি খুবই গুরবত্বপূর্ণ? ্ঞান		⊚ i ♥ ii ② i ♥ iii ● ii ♥ iii ⑤ i, ii Ͼ iii
	[थूनना फिना रुकून]	৩৯.	আমিবের অন্তর্ভুক্ত খাদ্য হলো— (অনুধাবন) [বাগেরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
	ভামিষ ● খনিজ পদার্থ    ভা শর্করা    ভা পানি	<b>∪</b> ຄ).	` ~
30.	মূলমত্র ও ঘামের সাথে কোনটি বেরিয়ে যায় <b>৪</b> জোন) খিলনা জিলা স্কুল।	1	i. দুধ ii. ডিম

	iii. ডাবের পানি	iii. দৈহিক কাঠামো অনুযায়ী
	নিচের কোনটি সঠিক?	নিচের কোনটি সঠিক ?
80.	● i ও ii	⊚ i ଓ ii
80.	थारक। प्रारंदात्र पर । त्रिना भूतं कत्र किर्माती भारामा रा थारात्र प्रारंप	🗖 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর //
	গ্রহণ করবে— (প্রয়োগ)	নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৯ ও ৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
	i. মাছ ii. মাখন	নবম শ্রেণির ছাত্র রোহান সারাদিন পড়াশোনা ও খেলাধুলায় ব্যস্ত থাকে। তার
	iii. বিভিন্ন রকমের ডাল	মা তাকে রবটিন করে মাছ, মাংস, ডিম, দুধ, ছানা, পনির প্রভৃতি খাবার খেতে
	নিচের কোনটি সঠিক?	দেন। কারণ এ খাবারগুলো বাড়ন্ত বয়সের রোহানের জন্য অত্যন্ত জরবরি।
	⊕ i ♥ ii ● i ♥ iii ⊕ ii ♥ iii ♥ iii	৪৯. রোহানের মা রোহানকে রবটিন করে কোন জাতীয় খাবার খেতে দেন? প্রয়োগ
85.	শর্করা ও শ্বেতসার প্রধানত— (অনুধাবন)	আমিষ
	i. তাপ উৎপন্ন করে	<b>৫০. উক্ত খাবারসমূহ রোহানের দেহে যে ভূমিকা রাখে—</b> (উচ্চতর দৰতা)
	ii. কর্মশক্তি জোগায়	i. দেহ গঠন করে ii. দেহে কর্মশক্তি জোগায়
	iii. রক্ত চলাচলে সহায়তা করে	n. পেতে ক্রানাস্ত জোনার iii. দেহের বৃদ্ধি সাধন ও বয়পূরণ করে
	নিচের কোনটি সঠিক?	নিচের কোনটি সঠিক?
	• i % ii • @ i % iii • @ i, ii % iii	@ i 'S ii
8२.	<b>ফ্যাট জাতীয় খাবারের আওতাভুক্ত হলো</b> — (অনুধাবন) i. ঘি	পাঠ–২ : পুষ্টিহীনতার কারণ ও প্রতিকার
	ii. মাখন	गाठ र : गूर्करावरात्र कात्रगठ वार्कात्र
	iii. নারিকেল তেলু	🗖 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর//
	নিচের কোনটি সঠিক?	৫১. পরিশ্রম করার জন্য কী দরকার? (জ্ঞান)
	③ i ଓ ii ③ i ଓ iii ⑤ ii ଓ iii • i, ii ଓ iii	
৪৩.	ভিটামিন বা খাদ্যপ্রাণের কাজ হলো— (জনুধাবন)	<b>৫২. শক্তি জোগান দেয় কোনটি?</b> [খুলনা জিলা স্কুল] (জ্ঞান)
	i. দেহকে রৰা করা ii. দেহের ভিতরে খাদ্য পরিবহন করা	<ul> <li>ক্তায়াম</li> <li>কুম্বাদু খাদ্য</li> <li>কুম্বাদু খাদ্য</li> <li>কুমবাদু খাদ্য</li> <li>কুমবাদু খাদ্য</li> </ul>
	ii. দেহের ভিতরে বাদ্য শারবহন করা iii. দেহের ভিতরে বিভিন্ন কাজকর্ম সচল রাখা	
	m. গেবের ভিতরে বিভিন্ন কাজকর সচল রাবা নিচের কোনটি সঠিক?	ে জেসান পড়শোনায় আধক পারশ্রমা। এর প পারশ্রম করার শাক্ত পেতে তাকে কী গ্রহণ করতে হবে?
	(a) i (a) ii (b) ii (a) ii (a) ii (a) ii (a) ii (a) ii (a) iii (a) ii (a) ii (a) ii (a) iii (	<ul> <li>তাত্ত্ব নি ব্রহ্ম নি ব</li></ul>
88.	ভিটামিন সমৃন্ধ থাবার হ <b>লো</b> — (অনুধাবন)	পুষ্টিকর খাদ্য   ত্ত দামি খাদ্য
	i. অঙ্কুরিত বীজ	৫৪. খাদ্যের কয়টি উপাদান দেহের পুফি সাধন করে? জ্ঞান
	ii. ঢেঁকি ছাঁটা চাল	@ ७
	iii. সবুজ ও লাল রঙের শাকসবজি	<ul> <li>৫৫. খাদ্যের ছয়টি উপাদানসমৃদ্ধ খাবারকে কী বলে?</li> <li>ৢ অসম খাদ্য</li> <li></li></ul>
	নিচের কোনটি সঠিক?	ন্ত অপাচ্য খাদ্য ত্ত পুফিহীন খাদ্য
8¢.	<ul> <li>③ i ଓ ii</li> <li>④ i ও iii</li> <li>● i, ii ও iii</li> <li>আমাদের দেহে বিদ্যমান খনিজ পদার্থ হলো—         (জনুধাবন)     </li> </ul>	<b>৫৬. খাদ্যের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি হবে কার বেত্রে?</b> (উচ্চতর দৰতা)
04.	i. ফসফরাস	📵 শিশু 🏽 💿 কিশোর 👤 🌖 কিশোরী 🕒 শ্রমিক
	ii. আয়োডিন	৫৭. আমিষের অভাবজনিত রোগ কোনটি? (জ্ঞান) [ধূলনা মডেল স্কুল আাত কলেজ]
	iii. সোডিয়াম	<ul> <li>ক্তার্ভি          <ul> <li>ক্তার্ভি</li> <li>ক্তার্ভ</li> <li>ক্তার্ভি</li> <li>ক্তার্ভি</li></ul></li></ul>
	নিচের কোনটি সঠিক?	<ul> <li>৫৮. শিশুর খাদ্যে আমধের পারমাণ কম হলে কা হয়? (অনুধাবন)</li> <li>⊕ মানসিক বিকাশ ব্যাহত হয় ⊕ রাতে দেখতে অসুবিধা হয়</li> </ul>
	⊕ i ଓ ii ⊕ i ଓ iii ⊕ i, ii ଓ iii ⊕ i, ii ଓ iii	নুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়     ৹ মাংসপেশি ৰয় হয়
৪৬.	খনিজ লবণের উপাদানসমৃন্ধ খাদ্য হলো– (অনুধাবন)	<b>৫৯. কোয়াশিওরকর রোগে শিশুর কী হয়?</b> (জনুধাবন)
	i. <b>লে</b> বু	[ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
	ii. क्या	<ul> <li>৪ চিকন</li> <li>৩ পজাু</li> <li>ছলে যায়</li> <li>৩ শরীরের পানি শুকিয়ে যায়</li> </ul>
	iii. দুগ্বজাত খাদ্য	
	নিচের কোনটি সঠিক?	সে এ রোগে আক্রান্ত হয়েছে? (প্রয়োগ)
	⊕ i ଓ ii ⊕ i i ଓ iii ⊕ i, ii ଓ iii	আমিষ
89.	কঠোর পরিশ্রমের কারণে নিয়ামত আলীর দেহে থেকে ঘামের সাথে	৬১. ৩ বছর বয়সী মিতুর দেহে আমিষ, শর্করা, চর্বি প্রভৃতি পুর্ফির অভাব
	বিভিন্ন খনিজ পদার্থ বেরিয়ে গিয়ে দেহের ৰয় সাধন করে। এই ৰয়	রয়েছে। এ কারণে সে কোন রোগে আক্রান্ত হতে পারে? (প্রয়োগ)
	পুরণের বেত্রে অত্যাবশ্যকীয় খাবার হলো— (উচ্চতর দবতা)	ভ রিকেট্স
	i. ছোট মাছ ii. শাকসবজি	৬২. খাদ্যে লৌহ ও আমিষের অভাব থাকলে শিশুদের কোন রোগটি দেখা দেয়?
	11. শাঝ্সবাজ iii. ডাবের পানি	দেয় ?  ● এনিমিয়া
	নিচের কোনটি সঠিক?	৬৩. ভিটামিন ডি–এর অভাবে কোন রোগ হয় ? (জ্ঞান)
	(a) i (c) ii (c	্ত গলগণ্ড (ক্তু স্কার্ভি ● রিকেটস (ত্তু রাতকানা
8b.	সুষম খাদ্যের চাহিদা ভিন্ন হয়— (অনুধাবন)	৬৪. আয়োডিনের অভাবে কোন রোগ হয়? জ্ঞান)
	i. निकारण्टा	্তু রাতকানা ত্ত্ব ক্যালসিয়াম ত্ত্ব সিসা ● গলগণ্ড
	ii. বয়সভেদে	৬৫. ভিটামিন এ–এর অভাবে কোন রোগ হয়? জ্ঞান
		⊕ মেরাসমাস ● রাতকানা

	<ul><li>কায়াশিওরকর</li></ul>	🕲 এনিমিয়া			ii. মেরাসমাস			
৬৬.	থিয়ামিনের অভাবে কোন রোগ হয়	?	(জ্ঞান)		iii. কোয়াশিওর	কর		
	📵 রিকেটস	⊚ মেরাসমাস			নিচের কোনটি	সঠিক?		
	<ul><li>কায়াশিয়রকর</li></ul>				⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	• ii ♥ iii	g i, ii g iii
৬৭.	জোবেদার ঠোঁটে, জিহ্বায় ও মুখে	ঘা দেখা দিয়েছে। তার (	দেহে কোন	bo.				<b>াক্রান্ত হয়</b> — (অনুধাবন)
	ভিটামিনের অভাব রয়েছে?		(প্রয়োগ)		i. ক্যালসিয়াম			,
	⊕ এ      ৃ      ৃ । ডি		বোফ্লাবিন		ii. আয়োডিন			
৬৮.	কোন খাদ্য উপাদানের অভাবে স্কা		(জ্ঞান)		iii. ভিটামিন ডি	5		
	ক্ত আমিষ	খনিজ পদার্থ			নিচের কোনটি	_		
	● ভিটামিন সি	ত্ত ভিটামিন কে			⊕ i ଓ ii		o ii ⊌ iii	g i, ii g iii
৬৯.	কোনটির অভাবে রক্তশূন্যতা দেখা		(জ্ঞান)	<b>৮</b> ১.	_		তাকে খাওয়াতে হ	
	⊕ সোডিয়াম   ● লৌহ	গু আয়োডিন বু গু ক্য	্যালসিয়াম	0.	412044 14010	1 6411 (6464)	বিগড়া ক্যান্টনমেন্ট	পাবলিক স্কুল ও কলেজ]
90.	দেহে কোন খাদ্য উপাদানের ঘাট				i. ক্যালসিয়াম			
	মাংসপেশি শুকিয়ে যায় এবং কোয়া			1	ii. ফসফরাস			
	ক্রুহ প্রতসার	● আমিষ 🔞 ভি	টামিন		iii. ভিটামিন ডি	ō		
۹۶.	পুষ্টিহীনতার প্রধান কারণ কোনটি		(জ্ঞান)		নিচের কোনটি	সঠিক?		
		[বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্ব	কুল ও কলেজ]		⊕ i ଓ ii	• i ા iii	g ii g iii	g i, ii g iii
	অজ্ঞতা ও অসচেতনতা	পরিদ্রতা		৮২.			ান্নার সঠিক নিয়ম	
		খাদ্যাভাব			i. কাটার আগে			
৭২.	পুর্ফিহীনতা দেখা দেয় কেন?	O 2020 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(অনুধাবন)		ii. রান্নার আগে			
	ক দামি খাবারের ঘাটতির দরবন				iii. দ্রবত রান্না			
	<ul> <li>পরিবারের স্বল্প আয়ের দরবন</li> </ul>				নিচের কোনটি			
৭৩.	শাকসবজির পুর্ফিগুণ নফ হয় কীভ		(অনুধাবন)		⊕ i ଓ ii		gii g iii	g i, ii g iii
	<ul><li>প্রতির রান্না করলে</li></ul>	অধিক সময় ধরে রানু     সমীর পর না ধ্বে রানু		৮৩.		ধান কারণ হলো—		(অনুধাবন)
	তাকনা দিয়ে ঢেকে রান্না করলে      তিকাল ক্রিকাল করলে      তিকাল করিকাল করিকাল      তিকাল			• • •	i. অসাবধানতা	111111111111111111111111111111111111111		(-1,2,11,1)
98.	পুর্ফিহীনতা প্রতিকারে কোন কাজটি		? (অনুধাবন)		ii. অজ্ঞতা			
	<ul><li>প্রবিত খাওয়ার</li><li>প্রবিজ না ধুয়ে রান্না</li></ul>	<ul> <li>ছোট মাছ খাওয়ার</li> </ul>			iii. অসচেতনত	1		
	ন্ত্য স্বাজ না বুয়ে রান্ন। আক্রমী বেশ্য নিক্র করি প্রতিষ্ঠা	্ডি) আবক সময় নিয়ে রা	ېا م <del>اکمنحم</del>		নিচের কোনটি	_		
96.	সোহেশী বেগম নিচ্ছে তার পরিবারে সদস্যদের পুর্ফিহীনতা প্রতিকারে						• ii ७ iii	g i, ii s iii
	শুশুশ্যুগের শ্রাক্তরাশতা ব্রাত্ত্যারেঃ	ત લભા હાલ્ય મા ગમ્મલ	.क लागर					
	•		(	Lo	প্রমিকীনকো প্রতি	কোৰে আমাদের হ	া কর্মীয়_	(কৈচন চনস্মী)
	হবে?		(প্রয়োগ)	b8.	পুষ্টিহীনতা প্রতি			(উচ্চতর দৰতা)
	হবে?  ③ পুষ্টিকর খাবারের দাম		(প্রয়োগ)	₽8.	i. খাদ্য সম্পর্কে	কুসংস্কার পরিহ	ার করা	
	হবে? ⊕ পুষ্টিকর খাবারের দাম ⊕ সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি		(প্রয়োগ)	₽8.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ	না
	হবে?  ③ পুষ্টিকর খাবারের দাম ③ সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  ● পুষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী	য়তা	(প্রয়োগ)	b8.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা	ার করা	না
	হবে? ⊕ পুষ্টিকর খাবারের দাম ⊕ সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি	য়তা	(প্রয়োগ)	₽8.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক?	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	ানা রিবেশন করা
	হবে?  ③ পুষ্টিকর খাবারের দাম ③ সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  ● পুষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী	য়তা ঢুবস্থা		₽8.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ব  া ও ii	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ব) i ও iii	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প া ii ও iii	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii
	হবে?  ③ পৃষ্টিকর খাবারের দাম  ③ সুস্বাদু খাবার রানার পদ্ধতি  ● পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  ⑤ পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচি	য়তা ঢুবস্থা	//		i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুফিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  (ক্তি i ও ii  অভিনু তথ্যভি	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ম) i ও iii ম্রিক বহুনির্বাচনি	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii //
<b>□</b> 9৬.	হবে?  (৪) পৃষ্টিকর খাবারের দাম (৪) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্পতি  (০) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী (৪) পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি সুপুর্টির লক্ষণ হলো	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b>		<b>□</b> নিচের	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ব্র i ও ii অভিন্ন তথ্যভি অনুচ্ছেদটি পড়ে	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ব) i ও iii ব্রিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং ৪	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii //
	হবে?  (৪) পৃষ্টিকর খাবারের দাম (৪) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্মতি  (০) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী (৪) পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি সুপুর্যির লক্ষণ হলো  i. সুন্দর স্বাস্থ্য	য়তা ঢুবস্থা	//	<b>□ নিচের</b> মিসেস	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii  আজিন্ন তথ্যজি  অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ব	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক ? (ব) i ও iii বিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু ই	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // ৈউদ্বিগ্ন। কারণ তিনি
	হবে?  (ক) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (ক) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (ক) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (ক) পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব  বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচরি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b>	//	<b>□ নিচের</b> মিসেস লব ক	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii  আজিন্ন তথ্যজি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ব	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ব) i ও iii বিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু ব শরীরে পানি এফে	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // ৈ উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে
	হবে?  (a) পৃষ্ঠিকর খাবারের দাম  (a) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (b) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (c) পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব  বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচরি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?	য়তা ্যবস্থা <b>ন প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ	// (অনুধাবন)	<b>□ নিচের</b> মিসেস লব ক	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii  আজিন্ন তথ্যজি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ব	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ব) i ও iii বিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু ব শরীরে পানি এফে	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // ৈউদ্বিগ্ন। কারণ তিনি
<b>৭৬.</b>	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (a) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (b) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (c) পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব  বহুপদি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিত্র  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও iii (a) iii	য়তা য়বস্থা ন <b>ন প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ii ও iii • i, i	// (অনুধাবন) ii ও iii	<b>□ নিচের</b> মিসেস লব ক	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুফিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি :  (ক্তি i ও ii  অভিনু তথ্যাভা অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ : রহেন শিশুটির : াকে। ডাক্তারের নেয়।	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? ② i ও iii ভিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু হ শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক্য ii ও iii  ম প্রশ্মোত্তর  রাশ্মের উত্তর দাও :  সম্তান নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে  ার তার খাবারের	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // ৈ উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে
	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (b) পৃষ্টিকান খাবারের দাম  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিইনতা প্রতিকারের প্রচার ব  বহুপনি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিশু কোরাশিওরকর রোগে আক্রাক্র	য়তা য়বস্থা ন <b>ন প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ii ও iii • i, i	// (অনুধাবন)	□ নিচের মিসেস লৰ কং পড়ে থ	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুফিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  (ক্তি i ও ii  অভিনু তথ্যভি  অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ই রেছেন শিশুটির ই াকে। ডাক্তারের নের। মিসেস রহমানে	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ব) i ও iii বিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু ব শরীরে পানি এফে	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  ম প্রশ্যোত্তর  াশ্রের উত্তর দাও :  কম্তান নিয়ে খুবই  ক গেছে এবং সে  ার তার খাবারের  রাগে ভুগছে?	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // ৈ উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে
<b>৭৬.</b>	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম (b) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্পতি  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী (d) পৃষ্টিহীনতা প্রতিকারের প্রচার ব  বহুপনি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি সুপুষ্টির লক্ষণ হলো  i. সুন্দর স্বাস্থ্য iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক? (a) i ও ii (a) i ও iii  শিশু কোয়াশিওরকর রোগে আক্রান্ধ i. শরীরে পানি আসে	য়তা য়বস্থা ন <b>ন প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ii ও iii • i, i	// (অনুধাবন) ii ও iii	□ নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে।	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  (ক্তি i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ই রেছেন শিশুটির ই াকে। ডাক্তারের নের। মিসেস রহমান (ক্তি এনিমিয়া	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? ② i ও iii ভিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু হ শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  ম প্রশ্যোত্তর  াশ্লের উত্তর দাও :  কম্তান নিয়ে খুবই  ক গেছে এবং সে  ার তার খাবারের  রাগে ভুগছে?  (ক) বেরিবেরি	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // উদ্বিগ্ন ৷ কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে
<b>৭৬.</b>	হবে?  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	য়তা য়বস্থা ন <b>ন প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ii ও iii • i, i	// (অনুধাবন) ii ও iii	□ নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে।	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুফিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  ② i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ই রেছেন শিশুটির ই াকে। ডাক্তারের নের। মিসেস রহমানে	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? ② i ও iii ভিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু হ শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  ম প্রশ্যোত্তর  াশ্রের উত্তর দাও :  কম্তান নিয়ে খুবই  ক গেছে এবং সে  ার তার খাবারের  রাগে ভুগছে?	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // উদ্বিগ্ন ৷ কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে
<b>৭৬.</b>	হবে?  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	য়তা য়বস্থা ন <b>ন প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ii ও iii • i, i	// (অনুধাবন) ii ও iii	□ নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে।	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ব  ক্ত i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ব রেছেন শিশুটির ব  াকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে ক্ত এনিমিয়া ক্ত মেরাসমাস	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? ② i ও iii ভিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু হ শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  ② ii ও iii  ম প্রশ্মের উত্তর দাও : দেশ্রের উত্তর দাও : বাংগ্রের তার খাবারের  অাগে ভুগছে ?  ③ বেরিবেরি  ● কোয়াশিওরক	না রিবেশন করা ● i, ii ও iii // উদ্বিগ্ন ৷ কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে
<b>৭৬.</b>	হবে?  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ া ii ও iii ● i, i	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন)	☐	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি বু i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ব রেছেন শিশুটির াকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে বু এনিমিয়া বু) মেরাস রহমানে i. পুষ্টিমানযুক্ত	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ব) i ও iii ব্রিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং প্র বছর বয়সী শিশু ব শরীরে পানি এফে কাছে গেলে ডাক্ত র সম্তান কোন ৫	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  // উদ্বিগ্ন ৷ কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে (প্রয়োগ) র
<b>৭৬.</b>	হবে?  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ত্তি ii ও iii ● i, i <b>ত হলে</b> —	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন)	☐	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  ﴿	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  ব অনুসারে তালিকা  সঠিক?  (ব) i ও iii  বিক বহুনির্বাচনি  চ ৮৫ ও ৮৬ নং প্র বছর বয়সী শিশু  শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত  র সম্তান কোন এ  বর এখন যা করণী  খাবারের প্রয়োজনী  াদ্য তালিকায় আগি	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  i প্রশ্রোত্তর  াম্নের উত্তর দাও :  কম্তান নিয়ে খুবই  ক গেছে এবং সে  ার তার খাবারের  কাগে ভুগছে ?  (ক) বেরিবেরি  কাগাশিওরক  য়—  ায়তা সম্পর্কে জা  মিয়ের সরিমাণ বার্ণি	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  // উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে  (প্রয়োগ) র  (উচ্চতর দৰতা) না ভূরে দেওয়া
96.	হবে?  (a) পৃষ্ঠিকর খাবারের দাম  (a) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (b) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিনি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুপ্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) ii ও iii  নিস্কেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিম্মুল মেরাসমাস রোগে আফ্রান্ড	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ত্তি ii ও iii ● i, i <b>ত হলে</b> —	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii	☐	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি :  (ক্ত i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ : রহেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে (ক্ত এনিমিয়া (ক্ত মেরাসমাস মিসেস রহমানে i. পুষ্টিমানযুক্ত : ii. সম্তানরের খ iii. সম্তানরের খ iii. সম্তানরের গ iii.	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  দ অনুসারে তালিকা  সঠিক?  ② i ও iii  ওিক বহুনির্বাচনি  চ ৮৫ ও ৮৬ নং প্র বছর বয়সী শিশু  শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত  র সম্তান কোন এ  র এখন যা করণী  খাবারের প্রয়োজন  দ্যোত্তালিকায় আদি  দামি ও বড় মাছ (	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  // উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে  (প্রয়োগ) র  (উচ্চতর দৰতা) না ভূরে দেওয়া
96.	হবে?  (a) পৃষ্ঠিকর খাবারের দাম  (a) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (b) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিত্র  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিশু কোয়াশিওরকর রোগে আক্রান্থ্য  ii. শরীরে পানি আসে  ii. শরীর ফুলে যায়  iii. নিস্তেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিদ্বের কোনটি সঠিক?  (b) i ও ii (a) i ও iii  নিমূল মেরাসমাস রোগে আক্রান্থ্য  রয়েছে—	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ত্তি ii ও iii ● i, i <b>ত হলে</b> —	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন)	☐	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  ﴿	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  ব অনুসারে তালিকা  সঠিক?  (পু i ও iii  বিক বহুনির্বাচনি  চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ  বছর বয়সী শিশু : শরীরে পানি এসে  কাছে গেলে ডাব্রু  র সম্তান কোন এ  যাবারের প্রয়োজন  াদ্য তালিকায় আদি  দামি ও বড় মাছ ।  সঠিক?	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  i প্রশ্রোত্তর  াম্নের উত্তর দাও :  কম্তান নিয়ে খুবই  ক গেছে এবং সে  ার তার খাবারের  কাগে ভুগছে ?  (ক) বেরিবেরি  কাগাশিওরক  য়—  ায়তা সম্পর্কে জা  মিয়ের সরিমাণ বার্ণি	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  // উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে  (প্রয়োগ) র  (উচ্চতর দৰতা) না ভূরে দেওয়া
96.	হবে?  (a) পৃষ্ঠিকর খাবারের দাম  (a) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (b) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (e) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিনি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুপ্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিশ্বে কোনটি সঠিক?  (c) i ও ii (a) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (a) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (e) i ও ii (a) i ও iii  নিম্বল মেরাসমাস রোগে আফাম্বে  রয়েছে—  i. আমিয	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ত্তি ii ও iii ● i, i <b>ত হলে</b> —	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii	☐	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি :  (ক্ত i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ : রহেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে (ক্ত এনিমিয়া (ক্ত মেরাসমাস মিসেস রহমানে i. পুষ্টিমানযুক্ত : ii. সম্তানরের খ iii. সম্তানরের খ iii. সম্তানরের গ iii.	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  দ অনুসারে তালিকা  সঠিক?  ② i ও iii  ওিক বহুনির্বাচনি  চ ৮৫ ও ৮৬ নং প্র বছর বয়সী শিশু  শরীরে পানি এসে কাছে গেলে ডাক্ত  র সম্তান কোন এ  র এখন যা করণী  দাবারের প্রয়োজন  দাব্য তালিকায় আদি  দাব্যি ও বড় মাছ (	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  i প্রশ্রোত্তর  াম্নের উত্তর দাও :  কম্তান নিয়ে খুবই  ক গেছে এবং সে  ার তার খাবারের  কাগে ভুগছে ?  (ক) বেরিবেরি  কাগাশিওরক  য়—  ায়তা সম্পর্কে জা  মিয়ের সরিমাণ বার্ণি	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  // উদ্বিগ্ন। কারণ তিনি প্রায়ই নিস্তেজ হয়ে বিভিন্ন দিক সম্পর্কে  (প্রয়োগ) র  (উচ্চতর দৰতা) না ভূরে দেওয়া
96.	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (b) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপনি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিনি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুপ্ররুম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  শিশু কোয়াশিওরকর রোগে আরাশ্রু  i. শরীরে পানি আসে  ii. শরীর ফুলে যায়  iii. নিস্তেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  শিমুল মেরাসমাস রোগে আরাশ্রু  রয়েছে—  i. আমিষ  ii. শর্করা	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ত্তি ii ও iii ● i, i <b>ত হলে</b> —	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii	নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii আজিনু তথ্যজি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ বরছেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে  া এনিমিয়া  া মেরাসমাস মিসের রহমানে  i. পুষ্টিমানযুক্ত ii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে বি নিচের কোনটি  i ও ii  i ও ii   i ও ii   i ও ii  ii	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  ব অনুসারে তালিকা  সঠিক?  ② i ও iii  ওিক বহুনির্বাচনি  চ ৮৫ ও ৮৬ নং প্র বছর বয়সী শিশু  শরীরে পানি এতে কাছে গেলে ডাক্ত  র সম্তান কোন এ  যাবারের প্রয়োজন  দ্যাত্র তালিকায় আদি  দ্যামি ও বড় মাছ বি  সঠিক?  ③ i ও iii	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii  ম প্রেলাত্তর  াশ্লের উন্তর দাও :  কণতোন নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে ার তার খাবারের  রাগে তুগছে?  (ক) বেরিবেরি  ক) কোয়াশিওরক  য়—  মায়তা সম্পর্কে জা মিষের পরিমাণ বাদি খেতে উৎসাহিত ব  (ক) ii ও iii	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii
96.	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (b) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিনি  সুপ্রাক্তর লক্ষণ হলো  i. সুপ্রার স্বাম্যা  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (d) i ও iii  নিশ্রের কানি আসে  ii. শরীরে পানি আসে  ii. শরীর ফুলে যায়  iii. নিস্তেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (d) i ও iii  নিমূল মেরাসমাস রোগে আক্রাম্থ  রয়েছে  i. আমিষ  ii. শর্করা  iii. খনিজ পদার্থ	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্নোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ ত্তি ii ও iii ● i, i <b>ত হলে</b> —	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii	নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii আজিনু তথ্যজি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ বরছেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে  া এনিমিয়া  া মেরাসমাস মিসের রহমানে  i. পুষ্টিমানযুক্ত ii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে বি নিচের কোনটি  i ও ii  i ও ii   i ও ii   i ও ii  ii	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (পু) i ও iii ক্তিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু ব শরীরে পানি এসে কাছে গোলে ডাক্ত র সম্ভান কোন এ র এখন যা করণী খাবারের প্রয়োজনী দাস তালিকায় আদি দামি ও বড় মাছ ব সঠিক? (পু) i ও iii	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  ② ii ও iii  ম প্রশ্যের উত্তর দাও : কম্তান নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে ার তার খাবারের  অ বেরিবেরি  কম্যাশিওরক য়— াীয়তা সম্পর্কে জান্ মধ্যের পরিমাণ বার্গি খেতে উৎসাহিত ব  ③ ii ও iii  আায়াড়দের খা	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii
96.	হবে?  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	য়তা য়বস্থা ন <b> প্রশ্রোত্তর</b> ii. কাজে উৎসাহ গ্রি ii ও iii ● i, i হ হলে— গ্রি ii ও iii ● i, i	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii ইউর অভাব (প্রয়োগ)	নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii আজিনু তথ্যজি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ বরছেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে  া এনিমিয়া  া মেরাসমাস মিসের রহমানে  i. পুষ্টিমানযুক্ত ii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে বি নিচের কোনটি  i ও ii  i ও ii   i ও ii   i ও ii  ii	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  ব অনুসারে তালিকা  সঠিক?  ② i ও iii  ওিক বহুনির্বাচনি  চ ৮৫ ও ৮৬ নং প্র বছর বয়সী শিশু  শরীরে পানি এতে কাছে গেলে ডাক্ত  র সম্তান কোন এ  যাবারের প্রয়োজন  দ্যাত্র তালিকায় আদি  দ্যামি ও বড় মাছ বি  সঠিক?  ③ i ও iii	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  ② ii ও iii  ম প্রশ্যের উত্তর দাও : কম্তান নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে ার তার খাবারের  অ বেরিবেরি  কম্যাশিওরক য়— াীয়তা সম্পর্কে জান্ মধ্যের পরিমাণ বার্গি খেতে উৎসাহিত ব  ③ ii ও iii  আায়াড়দের খা	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii
99. 99.	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (b) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিশ্র কোরাশিওরকর রোগে আরুন্দর  i. শরীরে পানি আসে  ii. শরীর ফুলে যায়  iii. নিস্তেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (a) i ও ii (a) i ও iii  নিম্বল মেরাসমাস রোগে আরুন্দর  রয়েছে—  i. আমিষ  iii. শর্করা  iii. খনিজ পদার্থ  নিচের কোনটি সঠিক?  (b) i ও ii (g) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (c) i ও ii (g) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (c) i ও ii (g) i ও iii  (d) i ও iii  (e) i ও iii (g) i ও iii  (e) i ও iii (g) i ও iii  (e) i ও iii (g) i ও iii	য়তা য়বস্থা নি <b>প্রশ্নোত্তর</b>	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii ইউর অভাব (প্রয়োগ)	নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি  া ও ii আজিনু তথ্যজি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ বরছেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে  া এনিমিয়া  া মেরাসমাস মিসের রহমানে  i. পুষ্টিমানযুক্ত ii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে ধ iii. সম্তানকে বি নিচের কোনটি  i ও ii  i ও ii   i ও ii   i ও ii  ii	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (পু) i ও iii ক্তিক বহুনির্বাচনি চ ৮৫ ও ৮৬ নং এ বছর বয়সী শিশু ব শরীরে পানি এসে কাছে গোলে ডাক্ত র সম্ভান কোন এ র এখন যা করণী খাবারের প্রয়োজনী দাস তালিকায় আদি দামি ও বড় মাছ ব সঠিক? (পু) i ও iii	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  ② ii ও iii  ম প্রশ্যের উত্তর দাও : কম্তান নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে ার তার খাবারের  অ বেরিবেরি  কম্যাশিওরক য়— াীয়তা সম্পর্কে জান্ মধ্যের পরিমাণ বার্গি খেতে উৎসাহিত ব  ③ ii ও iii  আায়াড়দের খা	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii
99. 99.	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (b) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (d) i ও iii  নিশু কোয়াশিওরকর রোগে আক্রান্দ্র্য  i. শরীরে পানি আসে  ii. শরীর ফুলে যায়  iii. নিস্তেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (d) i ও iii  শিমুল মেরাসমাস রোগে আক্রান্দ্র্য  রয়েছে—  i. আমিব  iii. খনিজ পদার্থ  নিচের কোনটি সঠিক?  (e) i ও ii (d) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (f) ভ ii (d) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (g) i ও ii (d) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (h) i ও ii (d) i ও iii  কিশোরী সুমি আমিষ জাতীয় খাবা  কিশোরী সুমি আমিষ জাতীয় খাবা	য়তা  য়বস্থা  নৈ প্রশ্নোত্তর  ii. কাজে উৎসাহ  গ্রি ii ও iii  হ হলে—  গ্রি ii ও iii  া ত i, i  হ হলে—  গ্রি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত হলে  গ্রি ii ও iii  গ্রি থেকেবারেই খেতে চায় ব	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii ইউর অভাব (প্রয়োগ) ii ও iii না । খাদ্যে	নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ই  ② i ও ii  অভিনু তথ্যভি অনুচ্ছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ই রেছেন শিশুটির ই াকে। ডাক্তারের নের। মিসেস রহমানে ③ এনিমিয়া ④ মেরাসমাস মিসেস রহমানে i. পুষ্টিমানযুক্ত iii. সম্ভানকে ম নিচের কোনটি ই  া ও i ও ii  ১-৩ : বয়্যস	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ত্ত্র বন্থারিকা কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি ব্যান্ র ক্রমন্যা করণী খাবারের প্রয়োজন লিমি ও বড় মাছ ( সঠিক? (ত্র i ও iii  অনুসারে খেরে ক্যালেরির	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii নি প্রশ্যেতর নারের উত্তর দাও : কম্তান নিয়ে খুবই ল গেছে এবং সে ার তার খাবারের কারের ভূগছে  (ক্রিরেরির করেরাশিওরক য়— নিয়তা সম্পর্কে জা মধ্যের পরিমাণ বাদি খেতে উৎসাহিত ব  (ক্রি ii ও iii লায়াড়দের খা া চাহিদা	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  —————————————————————————————
99. 99.	হবে?  (a) পৃষ্ঠিকর খাবারের দাম  (b) পৃষ্ঠিকর খাবারের দাম  (c) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (c) পৃষ্ঠিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্ঠিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্ঠিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিকি  সুপৃষ্ঠির লক্ষণ হলো—  i. সুপ্দর বাস্থা  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii	য়তা  য়বস্থা  নৈ প্রশ্নোত্তর  ii. কাজে উৎসাহ  গ্রি ii ও iii  হ হলে—  গ্রি ii ও iii  া ত i, i  হ হলে—  গ্রি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত হলে  গ্রি ii ও iii  গ্রি থেকেবারেই খেতে চায় ব	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii ইটর অভাব (প্রয়োগ) ii ও iii না। খাদ্যে ত হওয়ার	নিচের মিসেস লৰ ক পড়ে থ জেনে ( ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ব	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজ ব অনুসারে তালিকা সঠিক? (ত্ত্র বন্থারিকা কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি এনে কর্মানি ব্যান্ র ক্রমন্যা করণী খাবারের প্রয়োজন লিমি ও বড় মাছ ( সঠিক? (ত্র i ও iii  অনুসারে খেরে ক্যালেরির	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii নী প্রশ্নোত্তর নাও : নালের উত্তর দাও : নালতান নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে ার তার খাবারের  রাগে ভুগছে? (ক) বেরিবেরি (কায়াশিওরক্ য়— নায়তা সম্পর্কে জান্ নিষের পরিমাণ বা খিবতে উৎসাহিত ব  (ক) ii ও iii লায়াড়দের খা i চাহিদা	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii
99. 99.	হবে?  (a) পৃষ্টিকর খাবারের দাম  (b) সুস্বাদু খাবার রান্নার পদ্ধতি  (c) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনী  (d) পৃষ্টিমানযুক্ত খাবারের প্রচার ব  বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচিতি  সুপৃষ্টির লক্ষণ হলো—  i. সুন্দর স্বাস্থ্য  iii. পরিশ্রম করার প্রবণতা  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (d) i ও iii  নিশু কোয়াশিওরকর রোগে আক্রান্দ্র্য  i. শরীরে পানি আসে  ii. শরীর ফুলে যায়  iii. নিস্তেজ হয়ে পড়ে  নিচের কোনটি সঠিক?  (d) i ও ii (d) i ও iii  শিমুল মেরাসমাস রোগে আক্রান্দ্র্য  রয়েছে—  i. আমিব  iii. খনিজ পদার্থ  নিচের কোনটি সঠিক?  (e) i ও ii (d) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (f) ভ ii (d) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (g) i ও ii (d) i ও iii  নিচের কোনটি সঠিক?  (h) i ও ii (d) i ও iii  কিশোরী সুমি আমিষ জাতীয় খাবা  কিশোরী সুমি আমিষ জাতীয় খাবা	য়তা  য়বস্থা  নৈ প্রশ্নোত্তর  ii. কাজে উৎসাহ  গ্রি ii ও iii  হ হলে—  গ্রি ii ও iii  া ত i, i  হ হলে—  গ্রি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত i, i  বি ii ও iii  া ত হলে  গ্রি ii ও iii  গ্রি থেকেবারেই খেতে চায় ব	// (অনুধাবন) ii ও iii (অনুধাবন) ii ও iii ইউর অভাব (প্রয়োগ) ii ও iii না । খাদ্যে	নিচের মিসেস লব ক পড়ে থ জেনে ৮৫.	i. খাদ্য সম্পর্কে ii. পুষ্টিমানযুক্ত iii. খাদ্য উপাদান নিচের কোনটি ভ i ও ii অভিন্ন তথ্যভি অনুছেদটি পড়ে রহমান তার ৩ ব রেছেন শিশুটির নাকে। ডাক্তারের নেয়। মিসেস রহমানে ভ এনিমিয়া ভ মেরাসমাস মিসেস রহমানে i. পুষ্টিমানযুক্ত ii. সম্তানকে খ iii. সম্তানকে খ নিচের কোনটি  া ও ii  সাধারণ বহুনি কোন বয়সে আা  সাধারণ বহুনি কান বয়সে আ  সাধারণ বহুনি কান বয়সে বায়সি  সাধারণ বায়সে বায়স্বি  সাধারণ বায়ম্বি  সাধারণ ব	কুসংস্কার পরিহ খাবারের প্রয়োজন  ব অনুসারে তালিকা  সঠিক?  ব এখন যা করণী খাবারের প্রয়োজন  র সম্তান কোন বে  র এখন যা করণী খাবারের প্রয়োজন  দ্যাম ও বড় মাছ বি  সঠিক?  ব্র র ব্রুমারে খেবে  ক্যালেরির  মিষের দরকার সা  স্বির প্রাচিনি প্রশ্রোত্তর  মিষের দরকার সা  স্বির বাচিনি প্রশ্রোত্তর  মিষের দরকার সা	ার করা নীয়তা সম্পর্কে জ তৈরি করে খাদ্য প  (ক) ii ও iii নী প্রশ্নোত্তর নাও : নালের উত্তর দাও : নালতান নিয়ে খুবই ন গেছে এবং সে ার তার খাবারের  রাগে ভুগছে? (ক) বেরিবেরি (কায়াশিওরক্ য়— নায়তা সম্পর্কে জান্ নিষের পরিমাণ বা খিবতে উৎসাহিত ব  (ক) ii ও iii লায়াড়দের খা i চাহিদা	না রিবেশন করা  ● i, ii ও iii  ─────────────────────────────

bb.	শারীরিক পরিশ্রমী ব্যক্তির কোনটি প্রয়োজন ? (অনুধাবন)	১০৫. প্রাশ্তবয়স্ক একজন স্ট্রালোকের দৈনিক কত মিলিগ্রাম বি	
	⊕ সুস্বাদু খাবার	<b>দরকার ?</b> (জ্ঞান) [গভ. ল্যাবরেটরি হা	
	তাপ উৎপন্নকারী পুষ্টিকর খাদ্য	⊕ 8¢	0
৮৯.	কখন পুর্ফ্টির চাহিদা স্বাভাবিক অবস্থা অপেবা বেশি থাকে? (জ্ঞান) [খুলনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]	🗖 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	//
	বাড়ন্ত বয়সে	১০৬. সাধারণ স্ত্রীলোকের চেয়ে খাদ্য পুর্ফির চাহিদা বেশি থাকে—	(অনুধাবন)
	•	i. প্রসূতি মায়ের	
	·	ii. অবিবাহিত মেয়ের	
<b>ه٥.</b>	জাহিদ প্রায় ১০ দিন জ্বরে ভোগার পর সুস্থ হয়ে উঠেছে। এখন তার	iii. সম্তানসম্ভবা মহিলার	
	সবচেয়ে বেশি কী প্রয়োজন? প্রয়োগ	নিচের কোনটি সঠিক?	
	<ul><li>বিশ্রাম</li><li>বিশ্রোম</li></ul>	(a) i (c) ii (c) iii (c) ii (	:: '0' :::
	পুষ্টিকর খাবার     ত্যি দামি ও মুখরোচক খাবার		
৯১.	খাদ্য চাহিদা স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি থাকে কার? (জ্ঞান)	১০৭. যেসব খাদ্য পরিপাক হওয়ার পর দেহে তাপ উৎপন্ন হয়—	(অনুধাবন)
	<ul> <li>শিশুর</li> <li>কিশোর–কিশোরীর</li> </ul>	i. আমিষ	
	<ul><li>পিবকের</li><li>থেলোয়াড়ের</li></ul>	ii. শর্করা	
৯২.	খাদ্যের ক্যালরি মূল্য কী দারা প্রকাশ করা হয়? (জ্ঞান)	iii. ভিটামিন	
• .	<ul> <li></li></ul>	নিচের কোনটি সঠিক?	
S.10	লিমন প্রতিদিন ২৫০ গ্রাম দুধ পান করে। এতে তার দেহে কত	● i ા i i i i i i i i i i i i i i i i i	ii 🛭 iii
৯৩.		১০৮. যেসব কাজের বেত্রে একজন ব্যক্তির প্রতি কিলোগ্রাম দের	
	किरलाक्यानित जान छे९नेत्र दर्र ? (ज्जान)		উচ্চতর দৰতা)
	১৬৫ কিলোক্যালরি		७०० थ १५०।)
	<ul> <li>১৭৫ কিলোক্যালরি</li> <li>১৭৫ কিলোক্যালরি</li> </ul>	· .	
৯৪.	এক চা চামচ চিনি থেকে কত কিলোক্যালরি তাপ উৎপন্ন হয়? জ্ঞান	iii. সেলাই করা	
	[ ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয় ]	নিচের কোনটি সঠিক?	
		⊚ i ଓ ii ● i ଓ iii ⊚ ii ଓ iii ⊚ i,	ii 🛭 iii
<b>৯</b> ৫.	কাজের বেত্রে শরীরের ওজনের সাথে ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ সম্পর্কে	১০৯. খাদ্যে নিহিত তাপ—	(অনুধাবন)
	<b>কোন তথ্যটি সঠিক?</b> (উচ্চতর দৰতা)	i. দেহযশ্ত্রকে সচল রাখে	·
	<ul> <li>৩জন বেশি হলে শক্তি বেশি ব্যয় হয়</li> </ul>	ii. শরীরে কাজ করতে শক্তি দেয়	
	<ul> <li>ওজন বেশি হলে শক্তি কম ব্যয় হয়</li> </ul>	iii. দেহের ৰয়পুরণে সহায়তা করে	
	<ul><li>গুজন কম হলে শক্তি বেশি ব্যয় হয়</li></ul>	নিচের কোনটি সঠিক?	
	ত্ত্ব ওজনের কারণে শক্তি ব্যয় কম বা বেশি হয় না		:: \o :::
৯৬.	একজন ব্যক্তির দাঁড়িয়ে থাকার সময় প্রতি কিলোগ্রাম দেহের ওজনের		
<b>.</b>	জন্য শক্তি ব্যায়ের পরিমাণ কত? (জ্ঞান)	১১০. দেহের প্রয়োজনীয় তাপ শক্তিকে উলেরখ করা যায়—	(অনুধাবন)
	(জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)	i. তাপের আকারে	
		ii. কাজের গতি ুদিয়ে	
	ⓐ \.\2-\.\0	iii. কিলোক্যালরি হিসেবে	
৯৭.	প্রতি কিলোগ্রাম দেহের ওজন প্রতি ঘণ্টায় দৌড়ালে ও খেলাধুলা করলে	নিচের কোনটি সঠিক?	
	কী পরিমাণ শক্তি ব্যয় হয়? (জ্ঞান)	⊚i ଓ ii ●i ଓ iii ⊚ii ଓ iii ⊚i,	ii 😉 iii
	[গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, রাজশাহী]		
	<ul> <li>⊕ ৩–৪ কিলোক্যালরি</li> <li>● ৪–৮ কিলোক্যালরি</li> </ul>	🗖 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	//
	<ul> <li>প্র ৫-৭ কিলোক্যালরি</li> <li>প্র ৭-১০ কিলোক্যালরি</li> </ul>	নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১১ ও ১১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	
<b>৯৮</b> .	একজন পুরব্যের ক্যালরির দৈনিক চাহিদা পরিমাপের পদ্ধতি কোনটি? জ্জোন)	মোহনের বয়স ১৪ বছর এবং তার ওজন ৩১ কেজি। সে সারাদিন গ	<b>শড়াশো</b> না ও
		খেলাধুলা নিয়ে ব্যস্ত থাকে। তাই তার মা তার খাদ্য তালিকায় প্রতি	দন আমিষ.
	<ul> <li>প্রতি পাউল্ড × ২০</li> <li>প্রতি পাউল্ড × ২১</li> </ul>	শর্করা ও চর্বি জাতীয় খাবার রাখার চেস্টা করেন।	
	আমাদের দেহের দৈনিক প্রয়োজনীয় পরিমাণ ক্যালরি কীভাবে গ্রহণ	১১১. ২ ঘণ্টা খেলা করলে মোহনের দেহের কী পরিমাণ শক্তি ব্যয় হবে?	(প্রয়োগ)
৯৯.		<ul> <li>७ ४० किटलांक्गांलित</li> <li>७ ४२८ किटलांक्गांलित</li> </ul>	(4041.1)
	করা উচিত? (উচ্চতর দৰতা)		
	<ul> <li>এক বেলা আহারের মাধ্যমে</li> <li>পুই বেলা আহারের মাধ্যমে</li> </ul>		<del>-2</del> →200-
	তিন বেলা আহারের মাধ্যমে ত্রি অত্যধিক পরিমাণ আহারের মাধ্যমে	১১২. মায়ের দেওয়া প্রতিদিনের খাবারগুলো মোহনের দেহে	
١٥٥٠	রোজার বয়স ১৪। তার প্রতিদিন কত কিলোক্যালরি শক্তি প্রয়োজন? (প্রয়োগ)		উচ্চতর দৰতা)
	⊕ ১৯০০	● তাপ ৩) রক্ত ৩) পুষ্টি ৩) ডি	টটামিন
٥٥٥.	জনাব সালাম একজন প্রাশ্তবয়স্ক পুরবষ। তার প্রতিদিন কত মিলিগ্রাম	-4 - "	
	<b>क्रामित्राम  थर्थ क्रा  थर्साकन ?</b> (श्रद्यांग)	পাঠ–৪ : খাদ্যে বিষক্রিয়া, কারণ ও প্রতিবিধা	બ
	● o.৫		
১০২.	১৫ বছর বয়সী নীলিমাকে প্রতিদিন কত গ্রাম ভাত খেতে হবে? (প্রয়োগ)	🗖 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	//
•	⊕ ৬২.৫ ② ১৪০.0 • ১৮৭.৫ © ২৫০.0	১১৩. শারীরিক ক্রিয়াকর্মের কারণে প্রতিনিয়ত কোনটি হয়?	(জ্ঞান)
2019.	বাড়ন্ত ছেলেমেয়েদের সম্ভাহে কয়দিন ১টি করে ডিম খেতে হবে?	<ul> <li>শরীরের বৃদ্ধি ঘটে</li> <li>শরীর মোটা হয়</li> </ul>	
	(श्रुद्धार्ग)	<ul> <li>শরীর বয় হয়</li> <li>শরীরে অবসাদ আসে</li> </ul>	ī
	[বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ]	১১৪. পুর্ফিপুণ সমৃদ্ধ খাবার শরীরের জন্য ৰতিকর হয়ে দাঁড়া	
	⊕ ♥	্রের প্রতিপূর্ণ পর্ব বাবার শরারের জন্য বাত্যর হরে পাড়া কোনটিং	
١٥٥٠	মিজানের বয়স ১৮। তাকে প্রতিদিন কী পরিমাণ মাছ-মাংস খেতে		(অনুধাবন)
	হবে? (প্রয়োগ)	<ul> <li>অধিক পরিমাণে গ্রহণ</li> <li>অপরিকল্পিতভাবে গ্রহ</li> </ul>	(7)
	⊕ ৩১.২৫ গ্রাম    ● ৬২.৫ গ্রাম	<ul> <li>জ অনিয়মিতভাবে গ্রহণ</li> <li></li></ul>	

	- when awar	O CAS AND	1	0	<b>-</b>	Oo	0 :
	● খোলা রাখলে ○ সিক্ষা কর্মে	<ul><li>তিকে রাখলে</li></ul>		⊕ i ଓ ii	• i ଓ iii	ဨ ii ଓ iii	҈ i, ii ଓ iii
	<ul> <li>প্রিক্তির করেল</li> </ul>	ন্তু ফ্রিজে রাখলে	১২৮.	ফুড পয়জনিং হ		[বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট	পাবলিক স্কুল ও কলেজ]
236.	ব্যাকটেরিয়া দারা বিষাক্ত হওয়া খা ভাষাবেটিস	ন্য <b>গ্রহণ করলে কা হয় ?</b> জ্ঞান)		i. টক্সিনজনিত			
	ক্ত ভারাবো <i>ড</i> গ ন্য এইডস			ii. ব্যাকটেরিয়া			
	• , ,	ন্থ ইনফুয়েঞ্জা সংক্ৰম না কৰলে তা পতে গিয়ে কী		iii. বিশেষ ধ্র			
227.	তৈরি হয়?	সংৱৰণ না কৱলে তা পচে গিয়ে কী		নিচের কোনটি	সঠিক?		
		(জ্ঞান)		⊕ i ા ii	⊚ i ଓ iii	f ii 🕏 iii	● i, ii ଓ iii
	<ul> <li>টক্সিন বিষ</li> </ul>	<ul> <li>প্রায়ানাইড বিষ</li> </ul>	১২৯.	খাদ্য বিষাক্ত হয়ে	তে পারে—		(অনুধাবন)
	<ul><li>হাইপোটঞ্জিন বিষ</li></ul>	ত্ম ফিনাইল বিষ		i. তৈরি করে ত	মনেকৰণ ৱেখে দি	লে	•
226.	পাকস্থলীর অন্তে উত্তেজনা সৃষ্টিঃ			ii. ৰতিকর কীট	টপতজোর সংস্প <i>র্</i> ণ	f	
	<ul> <li>ভাইরাসজনিত দৃষিত খাবার</li> </ul>			iii. খাবার তৈরি			
	ব্যাকটেরিয়াজনিত দূষিত খাবার			ভ <b>নিতের ক্রোনটি</b> র			
222.		ণের কতৰণ পরে শরীরে দেখা দেয় ? ে	জ্ঞান) [চুয়া		হাঁ'উচি*বিদ্যালয়] ② i ও iii	@ :: ve :::	● i, ii ଓ iii
	ক্তি ১০-১২ ঘণ্টা গু ১০-১৩ ঘণ্টা	● ১২–২৪ ঘণ্টা ত্ব ১০–২৪ ঘণ্টা	Since	⊕ i ও ii		গ্ৰ ii ও iii	ত I, II ও III র <b>অন্তে</b> এ উত্তেজনা
<b>১২</b> ٥.		। পর যথাযথ চিকিৎসা না করালে কী	300.		-	त्यत्य गायभ्यणाः	
	হয়?	(অনুধাবন)		সৃষ্টি করে। এর			(উচ্চতর দৰতা)
	রোগী মারা যায়	<ul><li>পরীর অবশ হয়ে যায়</li></ul>		i. তলপেটে ব্য			
		<ul> <li>শ্রীরে নানা উপসর্গ দেখা দেয়</li> </ul>		ii. বমি বমি ভা			
১২১.	রান্না করা খাবার কীভাবে সংরৰণ	করা উচিত ? (অনুধাবন)		iii. পানিশূন্য হ	য়ে শরীর ঠাণ্ডা হয়ে	য় যায়	
	ক্রিখোলামেলা জায়গায়			নিচের কোনটি	সঠিক?		
	<ul> <li>বিশেষজ্ঞের পরামর্শ অনুসারে</li> </ul>			⊕ i ા ii	(B) i ⊌ iii	🕤 ii 😉 iii	● i, ii ଓ iii
	<ul><li>নির্ধারিত বক্সে স্বাস্থ্যসম্যতভারে</li></ul>		১৩১.	টক্সিনজাত বিষ			রীরে যেসব উপসর্গ
	<ul> <li>নির্ধারিত তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট সং</li> </ul>			প্রকাশ পাবে—			(প্রয়োগ)
<b>১</b> ২২.	সীমার হঠাৎ করে পানিশূন্যতা দে	ন্খা দিয়েছে। তার এখন কী খাওয়া		i. কোষ্ঠবন্ধতা			(4641.1)
	প্রয়োজন ?	(প্রয়োগ)			<del>विकक्ति</del>		
	📵 আয়োডিনযুক্ত খাবার	<ul><li>ভিটামিন ট্যাবলেট</li></ul>		ii. মৃতিশক্তির বি	`		
	<ul><li>ঠাণ্ডা জাতীয় খাবার</li></ul>	<ul> <li>খাওয়ার স্যালাইন</li> </ul>		iii. স্নায়ুর পৰাঘ			
১২৩.	বিষক্রিয়ার প্রতিবিধানের জন্য কোন ধর	<b>নের পানি ব্যবহার করা উচিত?</b> (অনুধাবন)		নিচের কোনটি			
		[বাগেরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]		⊕ i ଓ ii	● i ଓ iii	⊕ ii ଓ iii	⅓ i, ii ଓ iii
	<ul><li>নলক্পের পানি</li></ul>	⊕ ফুট•ত পানি	১৩২.	রান্না করা খাবা	রের সংস্পর্শে যেসব		
	<ul> <li>দৃষণমুক্ত পানি</li> </ul>	ত্ব ঠাণ্ডা পানি		: বানাৰ দলৈক	ad <del>sisia</del>	[চুয়াডাঙ্গা সরক	রি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
১২৪.	ORS এর পূর্ণরূ প কী?	(জ্ঞান) [ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]		i. রান্নার উপকর			
	Oral Rediation Solution			ii. কাঁচা তরকা			
	Oral Rehydration Solve			iii. কাঁচা মাছ–			
	<ul><li> Oral Rediation Solve</li><li> Oral Rehydration Solut</li></ul>	ion		নিচের কোনটি			0
55¢.	পানি শূন্যতা রোধে কী খেতে হবে			⊕ i ७ ii	ાં છ iii	● ii ଓ iii	҈ i, ii ७ iii
• (4.	/ 2 13 -1 -0.110 / 11 -0 10 -0 10 1	্র্বিলনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]		অভিন তথাঙি	রিক বঙ্গনির্বাচনি	্ প্রশোত্তব	//
	⊕ RSO ⊕ SRO	● ORS ⑤ IRS			১৩৩ ও ১৩৪ নং		
	बळ्ळी प्रशासिपाक बळी बार्ड	i sames II	হারবন	গতকাল রাস্তার	পাশে খোলা খাবা	র খেয়েছিল। এখ	- ন সে ভীষণ অসুস্থ।
_		ন প্রশ্নোত্তর//			ম ও পায়খানা <b>হচ্ছে</b>		, 4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
ऽ२७.	খাদ্য গ্রহণ করলে আমাদের দেহে যেস	ব কাজ সম্পন্ন হয়— (অনুধাবন)			স্যাটির কারণ কী?		(প্রয়োগ)
	i. ৰয়পূৱণ		••••	ক্ত খাদ্যে ভেজা		খাদ্যে বিষৱি	
	ii. বৃদ্ধিসাধন				ক্ত পুষ্টির আধিক্য	ত্ব খাদ্যে রঙ্গে	
	iii. তাপ সংৱৰণ		1108	-	স্যা থেকে ৱৰা পে		_
	নিচের কোনটি সঠিক?		, , ,	4 446-14 -14-	יטו פאפי אאו פופ	० नानाजात्र ना स	ন ।। ন— (উচ্চতর দৰতা)
	iii vii 🔞 i viii	၍ ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii		i. খাদ্য প্রস্তৃত ও	3 খাদ্যগ্র <b>হণে</b> র আগে	হাত সাবান দিয়ে ধর	(
১২৭.	খাদ্যে বিষক্রিয়া সৃষ্টি হয়—	(অনুধাবন)			দূষণমুক্ত পানি পান		
,	i. টক্সিন দারা				জু সাধারণ পানি ব্		
	ii. ভাইরাস দারা			নিচের কোনটি			
	iii. ব্যাকটেরিয়া দারা			• i ଓ ii	(1) i (3) iii	1 ii, iii	g i, ii g iii
	নিচের কোনটি সঠিক?				<b>J</b>	J,	J -,
			1				
				र्ज्ञाल श्रम ५	. <del>7</del>		
			b 71.47	~~!IM M~! ~	* (N'3<1		

# থ্ম –১ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

তার প্রিয় খাবার। একদিন তার মা ব্যুস্ততার কারণে শুধু ডাল ও সবজি রানা করেন। সাবিহা খেতে বসে খাবারের মেনু দেখে রাগ করে উঠে

চলে যায় এবং না খেয়ে শুয়ে পড়ে। তার দাদি তাকে শাকসবজি ও ১৩ বছর বয়সী সাবিহা কোনো ধরনের শাকসবজি খায় না। মাছ, মাংস পুষ্টির প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বুঝিয়ে বলেন। এতে সাবিহা নিজের ভুল 8

- ক. পুষ্টিকর খাদ্য কী?
- খ. খাদ্য গ্রহণের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম কেন?
- গ. সাবিহার স্বাস্থ্যের জন্য তার মায়ের রান্না করা খাবারগুলোর প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. দাদির প্রদ**ত্ত** স্বাস্থ্যজ্ঞানই সাবিহাকে শাকসবজি খেতে উদ্বুদ্ধ করেছে— বাক্যটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর।

## 🕨 🕯 ১নং প্রশ্রের উত্তর 🕨 🕻

- ক. যে সকল খাদ্য শরীরকে সুস্থ ও সবল রাখে সেগুলো পুষ্টিকর খাদ্য।
- খ. জীবনধারণের জন্য খাদ্য অপরিহার্য। খাদ্য গ্রহণ ব্যতীত সার্বিক
  শারীরবৃত্তীয় কার্যকলাপ অচল হয়ে যেতে পারে। তবে প্রধানত
  দেহের বয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধন, তাপ ও শক্তি উৎপাদন, দেহের রোগ
  প্রতিরোধ বমতা বৃদ্ধি, দেহস্থ বিভিন্ন জৈবিক কাজ পরিচালন এবং
  দেহ গঠন ও অন্যান্য কাজ সমন্বয় সাধনের জন্য খাদ্য গ্রহণের
  প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।
- গ. সাবিহার মায়ের রান্না করা খাবারগুলো সাবিহার স্বাস্থ্যের জন্য অত্যম্ত প্রয়োজন। কারণ তিনি ডাল ও সবজি রান্না করেছেন। ডাল আমিষ জাতীয় খাদ্য। এ জাতীয় খাদ্য দেহ গঠন করে, দেহের বৃদ্দি সাধন করে ও বয়পূরণ করে, দেহে কর্মশক্তি জোগায় এবং রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে। আর সবজি ভিটামিন সমৃদ্ধ খাদ্য। এ জাতীয় খাদ্যের কাজ হলো দেহের রোগ প্রতিরোধ করা, দেহের ভিতরে বিভিন্ন কাজকর্ম সচল রাখা এবং দেহকে রবা করা। তাই সাবিহা যদি তার মায়ের রান্না করা পুষ্টিকর খাবারগুলো নিয়মিত খায় তাহলে সে সুস্বাস্থ্যের অধিকারী হবে। তার দৈহিক ও মানসিক বিকাশ সুষ্ঠুভাবে ঘটবে। সে সুখে–স্বাচ্ছদ্যে জীবনযাপন করতে পারবে। তাই বলা যায়, সাবিহার স্বাস্থ্যের জন্য তার মায়ের রান্না করা খাবারগুলো একাম্ত আবশ্যক।
- সাবিহার দাদির প্রদত্ত স্বাস্থ্যজ্ঞানই সাবিহাকে শাকসবজি খেতে উদুন্ধ করেছে। প্রশ্নোক্ত এই বাক্যটি যথার্থ। কারণ সাবিহার বয়স 🖫 ১৩ বছর। এই বয়সে কিশোর-কিশোরীদের শারীরিক বৃদ্ধি দ্রুত হয়। তাই অন্য যে কোনো বয়সের তুলনায় এ সময় সবাইকে তার স্বাস্থ্য সম্পর্কে সচেতন হতে হয়। সুস্বাস্থ্য গঠনের লব্যে সুষম খাবার গ্রহণ করতে হয়। কিন্তু সাবিহা তার স্বাস্থ্য সম্পর্কে সচেতন নয়। সে কোনো ধরনের শাকসবজি খেতে চায় না। মাছ, মাংস তার প্রিয় খাবার। কোনো বেলায় খাবার মেনুতে তার পছদ্দের খাবার না থাকলে সে ৰেপে যায়, খাওয়া–দাওয়া বন্ধ করে দেয়। অথচ তার সঠিক বেড়ে ওঠার জন্য শাকসবজি খুবই প্রয়োজন। তাই তার দাদি তাকে শাকসবজি খাওয়ার গুরবত্ব ও উপকারিতা সম্পর্কে জ্ঞান প্রদান করেন। তিনি সাবিহাকে বুঝান যে মাছ, মাৎসে প্রচুর আমিষ আছে। তাই আমাদের সবার মাছ, মাংস খাওয়া দরকার। কিন্তু শাকসবজিতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন আছে। ভিটামিন দেহের রোগ প্রতিরোধ করে, দেহের ভিতরে বিভিন্ন কাজকৰ্ম সচল রাখে, দেহকে রৰা করে। তাই সুস্থভাবে বেঁচে থাকার জন্য মাছ, মাংস খাওয়া যেমন দরকার তেমনি শাকসবজি খাওয়া জরবরি। তার এসব বক্তব্য থেকে সাবিহা বুঝতে পেরেছে তার সুস্থ থাকার জন্য শাকসবজি খাওয়া প্রয়োজন। তাই সে শাকসবজি খেতে উদ্বুন্ধ হয়েছে। সুতরাৎ প্রশ্লোক্ত বাক্যটিই সঠিক।

## প্রশ্ন –২১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

লিমনের বয়স ১২ বছর। তার বাবা একজন দরিদ্র কৃষক। তার বাবার সামান্য আয়েই তাদের সংসার চলে। ফলে ভিটামিনযুক্ত খাবার তার

জোটে না। সে সকালে খেজুরের গুড় ও রবটি খেয়ে স্কুলে যায়। দুপুরে স্কুল থেকে ফিরে আলুর তরকারি দিয়ে ভাত খায়। এসব খাবার তার শারীরিক বৃদ্ধিতে পরিপূর্ণ সাহায্য করছে না।

- ক. পরিপূর্ণ স্বাস্থ্য কী?
- খ. খাদ্য চাহিদার ভিন্নতা ব্যাখ্যা কর।
- গ. লিমনের খাওয়া খাদ্যগুলো শরীরে কী ভূমিকা রাখে ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. লিমনের খাদ্য তালিকাটি তার জন্য উপযোগী নয়– উক্তিটির যথার্থতা নির পণ কর।

## 🕨 🕯 ২নং প্রশ্নের উত্তর 🕨 🕯

- ক. দৈহিক ও মানসিকভাবে সুস্থতাকে পরিপূর্ণ স্বাস্থ্য বলা হয়।
- খ. সব বয়সের মানুষের মধ্যেই খাদ্যের চাহিদা রয়েছে। কিম্তু
  চাহিদার পরিমাণ সবার সমান নয়। বিভিন্ন বয়সে সুষম খাদ্যের
  প্রয়োজনীয় পরিমাণ ভিন্ন হয়। একটি শিশুর জন্য যতটুকু আমিষ,
  শর্করা ও অন্যান্য উপাদান সংবলিত খাদ্য প্রয়োজন একজন কিশোর
  বা কিশোরীর প্রয়োজন তার চেয়ে অনেক বেশি। অতএব বয়স,
  লিক্ষা, দৈহিক কাঠামো অনুযায়ী এই খাদ্যের চাহিদা ভিন্ন হয়।
- গ. লিমনের খাওয়া খাদ্যগুলো হলো খেজুরের গুড়, রবটি, ভাত ও আলু। যার প্রতিটিই বিভিন্ন প্রকার শর্করা জাতীয় খাদ্য। পুফিতে শর্করার ভূমিকা অপরিহার্য। জীবদেহে বিপাকীয় কাজের জন্য যে শব্তি লাগে তা শর্করা জাতীয় খাদ্য থেকে উৎপন্ন হয়। তাপ উৎপন্ন করা ছাড়াও শর্করা শরীরে নিমুর পভাবে ভূমিকা রাখে:
  - ১. দেহে কৰ্মৰমতা বৃদ্ধি ও তাপশক্তি উৎপাদন করে।
  - ২. স্লেহ জাতীয় পদার্থের দহনে সাহায্য করে।
  - ৩. শৰ্করা কিটোসিস নামক রোগ হতে রৰা করে।
  - 8. শর্করাজাতীয় খাদ্য আমিষ, ভিটামিন ও খনিজ লবণ গ্রহণে সহায়তা করে।
  - ৫. শর্করাজাতীয় খাদ্য বা সেলুলোজ কোষ্ঠকাঠিন্য দূর করে।
- ঘ লিমনের খাদ্য তালিকাটি তার জন্য উপযোগী নয়। কারণ লিমন ১২ বছর বয়সের একজন বাড়ুন্ত কিশোর। তাই তার খাদ্য তালিকায় সুষম খাদ্যের সব উপাদান যথাযথ পরিমাণে থাকা প্রয়োজন। নিচের তালিকাটি লৰ করলে একটি সুস্পফ্ট ধারণা পাওয়া যায়।

১৩–১৫ বছর বয়সী	কিশোরের খাদ্য তালিকা
খাদ্যের মৌলিক শ্রেণি	পরিমাণ (গ্রাম)
দুধ বা দুগ্ধজাত খাদ্য	\$64.€
ডিম (সপ্তাহে ৩ দিন)	১টি
মাছ–মাংস	৬২.৫
ডাল	৬২.৫
বাদাম (মাঝে মাঝে)	৬২.৫
ফল	৬২.৫
সবুজ শাক	<i>১২৫.</i> ٥
অন্যান্য সবজি	১৮৭.৫
ভাত	১৮৭.৫
রবটি	১৮৭.৫
আলু	৬২.৫
চিনি/গুড়	৩১.২৫
তেল/চর্বি	8৬.৫

উপরোক্ত চার্টটি থেকে আমরা দেখতে পাচ্ছি, একজন বাড়ন্ত শিশুর কতটুকু খাদ্য উপাদানের প্রয়োজন। কিন্তু লিমন প্রতিদিন শুধু রবটি, গুড়, ভাত ও আলু খায়। এগুলো তার দেহে শর্করার চাহিদা পূরণ করবে। কিন্তু অন্যান্য প্রয়োজনীয় খাদ্য উপাদানগুলোর ঘাটতি তার মধ্যে থেকে যাবে এবং এ কারণে সে সহজেই বিভিন্ন রোগে আক্রান্ত হবে। তাই আমরা বলতে পারি, লিমনের খাদ্য তালিকাটি তার জন্য উপযোগী নয়।

## প্রশ্ন 🗕 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আফরোজা তার ৯ বছরের ছেলে শাওনের দৈহিক বৃদ্ধি নিয়ে চিন্তিত। তিনি তার শারীরিক বৃদ্ধি ও সুস্থতা নিশ্চিত করার জন্য তাকে বিশেষ ধরনের খাবার খাওয়াতে শুরব করেন। তবে তিনি নিজের এবং শাওনের বাবা, দাদা ও দাদির খাদ্যতালিকায় ভিন্ন ধরনের খাবার রাখেন।

[পাঠ–১ও৩]

- ক. সঠিক খাদ্য কী?
- খ. বয়ঃসন্ধিকালে পুষ্টিকর খাদ্যের প্রয়োজন বেশি হয় কেন?
- গ. আফরোজা শাওনের খাদ্যতালিকা কীভাবে তৈরি করেন? বর্ণনা কর।
- ঘ. আফরোজার পরিবারের সদস্যদের জন্য ভিন্ন ভিন্ন খাদ্য নির্বাচনের যৌক্তিকতা বিশেরষণ কর।

## ♦ ৩ কং প্রশ্রের উত্তর ♦ ४

- ক. সঠিক খাদ্য বলতে সুষম খাদ্যকে বোঝায়।
- খ. বয়ঃসন্ধিকালে কিশোর-কিশোরীদের দৈহিক বৃদ্ধি অত্যন্ত দ্রবত হয়। শারীরিক এই বৃদ্ধিকে সহায়তা করার জন্য পুটির প্রয়োজন। শরীরে শক্তি জোগানো, বয়পূরণ ও রোগ প্রতিরোধের জন্য বাড়ন্ত বয়সে সকল উপাদান সমৃদ্ধ খাদ্যসামগ্রী যথাযথ পরিমাণে গ্রহণ করতে হয়। পুটিগুণ সমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে শরীর ও মনের বৃদ্ধি ও বিকাশ বাধাগ্রস্ত হয় এবং রোগ প্রতিরোধ বমতা কমে যায়। এজন্য অন্য সময়ের তুলনায় বয়ঃসন্ধিকালে পুটিকর খাদ্যের প্রয়োজন অনেক বেশি।
- গ. আফরোজা শাওনের জন্য পরিবারের অন্যদের থেকে পৃথক খাদ্য তালিকা তৈরি করেন। কারণ শাওন একজন বাড়ন্ত কিশোর। তাই তার খাবার তালিকা পরিবারের অন্যদের থেকে ভিন্ন হবে। কিশোর বয়সে শরীরের সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি ঘটে। তাই এ সময় খাদ্যতালিকায় আমিষ জাতীয় খাদ্য বেশি রাখতে হয়। আমরা জানি, ৬ থেকে ৯ বছরের শিশুর প্রতিদিন ৩০–৫০ গ্রাম আমিষ প্রয়োজন। মাছ, মাংস, ডিম, দুধ, ডাল, বাদাম ইত্যাদিতে আমিষ পাওয়া যায়। তাই শাওনের খাদ্যতালিকায় তার মা এগুলো রাঝেন। এছাড়া শক্তিদায়ক খাবার যেমন : তেল, ঘি, ডিমের কুসুম, কলিজা, রবটি, চিনি, গুড় ইত্যাদি খাদ্যও শাওনের প্রতিদিনের খাদ্যতালিকায় রাঝেন। শিশুরা বেশিরভাগ সময় নানান রোগে ভোগে। তাই তার রোগ প্রতিরোধ বমতা বাড়ানোর জন্য বিভিন্ন মৌসুমি ফল, সবুজ, হলুদ ও অন্যান্য রঙিন শাকসবজি তার খাদ্যতালিকায় রাখতে হয়। এসব দিক চিন্তাভাবনা করেই আফরোজা তার ছেলের জন্য উপযুক্ত খাদ্যতালিকা তৈরি করেন।
- ঘ. বয়স, লিজ্ঞা, দৈহিক কাঠামো, পরিশ্রমের তারতম্য অনুসারে বিভিন্ন ব্যক্তির সুষম খাদ্যের চাহিদা ভিন্ন হয়ে থাকে। যেমন শৈশবে শারীরিক বৃদ্ধি অত্যুক্ত দ্রবত হয়। তাই এই বয়সে আমিষের চাহিদা স্বাধিক থাকে। আবার যারা শারীরিক পরিশ্রম করে তাদের তাপ উৎপাদনকারী খাদ্য পুষ্টির প্রয়োজন বেশি থাকে। যারা বৃদ্ধ তাদের জন্য রোগ প্রতিরোধমূলক খাবার বেশি প্রয়োজন। উদ্দীপকে আফরোজার পরিবারে বিভিন্ন বয়সের সদস্য রয়েছে।

তাদের পৃষ্টিকর খাদ্যের চাহিদাও ভিন্ন। তাদের চাহিদার প্রতি লব রেখেই আফরোজা তাদের জন্য ভিন্ন ভিন্ন খাদ্য নির্বাচন করেন। আফরোজার ছেলে শাওনের বয়স ৯ বছর। এ বয়সে শারীরিক বৃদ্ধির গতি বিবেচনা করে তিনি শাওনের জন্য আমিষ, শর্করা ও অন্যান্য পৃষ্টি উপাদান সমৃদ্ধ খাদ্যের ব্যবস্থা রাখেন। আফরোজা এবং তার স্বামী অনেক শারীরিক পরিশ্রম করেন। তাই তাদের খাদ্য তালিকায় তিনি আমিষ, শর্করা ও স্লেহ জাতীয় খাবার বেশি রাখেন। শাওনের দাদা–দাদি বয়স্ক মানুষ। তাদের আমিষ ও স্লেহের চাহিদা কম। তাই তাদের খাদ্য তালিকায় তিনি রোগ প্রতিরোধমূলক খাবার যেমন– তাজা ফলমূল, শাকসবজি ইত্যাদি বেশি পরিমাণে রাখেন। এছাড়া পরিমাণমতো শর্করা জাতীয় খাবারও রাখেন। আফরোজার সরবরাহকৃত খাবারগুলো তার পরিবারের সদস্যদের সুস্থ ও সবল রাখতে সহায়তা করবে। তাই আফরোজার পরিবারের সদস্যদের জন্য ভিন্ন ভানু খাদ্য নির্বাচনের বিষয়টি অত্যন্ত যৌক্তিক।

## প্রশ্ন –৪ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

রাইসা এ বছর এসএসসি পরীবা দিবে। আগামী মাসেই তার পরীবা। পরীবা আসনু বলে তার পড়াশোনার চাপ অনেক বেড়ে গেছে। সে সারাদিন বিভিন্ন কোচিং—এ ছোটাছুটি করে বেড়ায় আর রাত জেগে পড়াশোনা করে। তাই তার মা তাকে পুষ্টিকর খাবার খেতে বলেন। কিম্তু সে তার মায়ের কোনো কথাই শোনে না। সে মাছ—মাংস খেতে পছন্দ করে তবে কোনো শাকসবজি খায় না।

- ক. থিয়ামিনের অভাবে কোন রোগ হয়?
- খ. শরীর গঠনে খনিজ লবণ গুরবত্বপূর্ণ কেন?
- গ. রাইসার মা কেন রাইসাকে পুষ্টিকর খাবার খেতে বলেন ? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. রাইসার পছন্দসই খাদ্য কী সুষম? তোমার মতের পৰে যুক্তি দাও।

## 🕨 🕯 ৪নং প্রশ্নের উত্তর 🌬

- ক. থিয়ামিনের অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়।
- থ. ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, সোডিয়াম, পটাসিয়াম, সালফার, ক্লোরিন, ম্যাগনেসিয়াম, লৌহ, আয়োডিন ইত্যাদি খনিজ লবণের গুরবত্ব অপরিসীম। খনিজ লবণ দেহের উপাদান গঠনে অংশ নেয়। পেশি সংকোচনে সহায়তা করে। বিভিন্ন এনজাইম সক্রিয় রাখে বলেই শরীর গঠনে খনিজ লবণের গুরবত্ব অপরিসীম।
- রাইসার শারীরিক বৃদ্ধি ও মানসিক বিকাশে সহায়তা করার জন্য তার মা তাকে পুষ্টিকর খাবার খেতে বলেন। রাইসা এ বছর এসএসসি পরীৰা দিবে। অর্থাৎ সে এখন তার জীবনের বয়ঃসন্ধিকালের স্তরটিতে রয়েছে। এ সময় কিশোর– কিশোরীদের দৈহিক বৃদ্ধি অত্যন্ত দ্রবত হয়। শারীরিক এই বৃদ্ধিকে সহায়তা করার জন্য পুষ্টি প্রয়োজন। শরীরের শক্তি জোগানো, ৰয়পূরণ ও রোগ প্রতিরোধের জন্য বাড়ন্ত বয়সে সকল উপাদানসমৃদ্ধ খাদ্যসামগ্রী যথাযথ পরিমাণে গ্রহণ করতে হয়। পুষ্টিগুণ সমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে শরীর ও মনের বৃদ্ধি ও বিকাশ বাধাগ্রস্ত হয় এবং রোগ প্রতিরোধ ৰমতা কমে যায়। এজন্য অন্যান্য সময়ের তুলনায় বয়ঃসন্ধিকালে পুষ্টিকর খাদ্যের প্রয়োজন অনেক বেশি। তাছাড়া রাইসার পরীৰা আসনু বলে সে সারাদিন বিভিন্ন কোচিং–এ ছোটাছুটি করে এবং রাত জেগে পড়াশোনা করে। এতে তার শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম হয়। শারীরিক পরিশ্রমের কারণে তার বেশি ক্যালরি বা খাদ্যশক্তির প্রয়োজন হয়। সে যদি এখন পুষ্টিমান কম এমন খাদ্য গ্রহণ করে তাহলে তার

২

দৈহিক বৃদ্ধি ও মানসিক বিকাশ বাধাগ্রস্ত হবে। তাই তার মা তাকে সবসময় পুষ্টিকর খাবার খেতে বলেন।

ঘ. রাইসার পছন্দসই খাদ্য সুষম নয়। কারণ রাইসা শুধু মাছ–মাংস খেতে পছন্দ করে, সে কোনো শাকসবজি খায় না। কিন্তু সুষম খাদ্য বলতে আমরা সেই সকল খাদ্যকে বুঝি যাতে সকল খাদ্য উপাদান যথাযথ অনুপাতে ও পরিমাণে বিদ্যমান আছে। অর্থাৎ সুষম খাদ্যের মধ্যে আমিষ, শর্করা, স্লেহ, ভিটামিন, খনিজ পদার্থ ও পানির উপস্থিতি থাকবে। এ সকল খাদ্য উপাদান দেহের গঠন, বৃদ্ধি, ৰয়পূরণ, তাপ ও কর্মশক্তি সরবরাহ, তাপ ও শক্তি উৎপাদন, দেহের অভ্যন্তরীণ অজ্ঞা–প্রত্যজোর গঠন ও সচল রাখা, রক্ত চলাচল, পুষ্টি পরিবহন, দেহবর্জ্য অপসারণ, দেহ শীতলকরণ প্রভৃতি বহুমাত্রিক কাজ করে। দেহে যদি কোনো খাদ্য উপাদানের ঘাটতি থাকে তাহলে দেহের এসব কাজ যথাযথভাবে সম্পন্ন হয় না। রাইসার পছন্দসই খাদ্য তালিকায় মাছ–মাংস অর্থাৎ আমিষের প্রাধান্য দেখা যায়। তার খাদ্য তালিকায় কোনো শাকসবজি থাকে না। কিন্তু শাকসবজিতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন ও খনিজ পদার্থ থাকে, যা দেহের ৰয়পূরণের জন্য অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ। তাই খাদ্যে এই পুষ্টি উপাদানটি অনুপস্থিত থাকলে তাকে সুষম খাদ্য বলা যাবে না। এ কারণেই রাইসার পছন্দসই খাবার সুষম নয়।

## প্রশ্ন 🗕 🗲 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আরিফা বেগমের চার সন্তান। গত বছর সড়ক দুর্ঘটনায় তার স্বামী মারা যান। এর পর থেকে তিনি বিভিন্ন বাড়িতে কাজ করে সংসার চালান। তার স্বল্প আয় দিয়ে তিনি তার পরিবারের সদস্যদের জন্য পুষ্টিকর খাবারের ব্যবস্থা করতে পারেন না। ফলে তিনি এবং তার সন্তানরা পুষ্টিহীনতায় ভুগছে।

- ক. পুষ্টিহীনতার প্রধান কারণ কী?
- খ. বাবা–মাকে কেন পুষ্টিমান সমৃদ্ধ খাবারের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জানতে হবে?
- গ. আরিফা বেগমের সম্তানেরা পুষ্টিহীনতার কারণে কী কী রোগে আক্রাম্ত হতে পারে? বর্ণনা কর।
- ঘ. আরিফা বেগমের শারীরিক সৰমতার জন্য পুষ্টিকর খাবারের প্রয়োজনীয়তা বিশেরষণ কর।

## ১ ৫ ৫নং প্রশ্রের উত্তর ১ ৫

- ক. পুষ্টিহীনতার প্রধান কারণ অজ্ঞতা ও অসচেতনতা।
- খ. পরিবারের সবচেয়ে দায়িত্বশীল ব্যক্তি হলেন বাবা–মা। বাবা–মা
  যদি পুষ্টিমানসমৃদ্ধ খাবারের বিষয়ে জানেন তবে ছেলেমেয়ো
  সহজেই পুষ্টিকর খাবার পেতে পারে। ছেলেমেয়েদের বয়সের
  চাহিদা বা শরীরের চাহিদা অনুযায়ী যখন যে খাবার প্রয়োজন তখন
  সেগুলোও তারা সরবরাহ করতে পারেন। এতে ছেলেমেয়েদের
  শরীর ও মন ভালো থাকে। এজন্যই বাবা–মাকে পুষ্টিমানসমৃদ্ধ
  খাবারের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জানতে হবে।
- গ. আরিফা বেগমের সম্তানরা পুষ্টিহীনতার কারণে মারাত্মক সব রোগে আক্রান্ত হতে পারে। কারণ আরিফা বেগম তার স্বল্প আয় দিয়ে তাদের জন্য পুষ্টিকর খাবারের ব্যবস্থা করতে পারেন না। তাই আমিষের অভাবে তার সম্তানরা কোয়াশিওরকর রোগে আক্রান্ত হতে পারে। আমিষ, শর্করা, চর্বি প্রভৃতি পুষ্টির অভাবে তারা মেরাসমাস রোগে আক্রান্ত হতে পারে। লৌহ, আমিষ ও অন্যান্য খাদ্য উপাদানের অভাবে তারা এনিমিয়ায় আক্রান্ত হতে পারে। ক্যালসিয়াম, ফসফরাস ও ভিটামিন ডি'র অভাবে তারা রিকেটস রোগে আক্রান্ত হতে পারে। আয়োডিনের অভাবে গলগঙ রোগ হতে পারে। এছাড়া ভিটামিন এ-এর অভাবে রাতকানা;

থিয়ামিনের অভাবে বেরিবেরি; রিবোফ্লাবিনের অভাবে ঠোঁটে, জিহ্বায় ও মুখে ঘা; ভিটামিন সি–এর অভাবে স্কার্ভি প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হতে পারে। পুফিহীনতার কারণে উলিরখিত রোগসমূহে আক্রান্ত হয়ে আরিফা বেগমের সন্তানদের অসুস্থ ও নিরানন্দময় জীবন্যাপন করতে হতে পারে।

ঘ
। আরিফা বেগনের শারীরিক সৰমতার জন্য পুষ্টিকর খাবার অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। কারণ আরিফা একজন শ্রমজীবী মহিলা। তিনি বিভিন্ন বাড়িতে কাজ করে তার সংসার চালান। এ ধরনের কাজ করার জন্য শারীরিকভাবে অনেক সৰম হতে হয়। তাই কাজ করার জন্য শারীরিকভাবে নিজেকে সৰম রাখতে হলে তাকে নিয়মিত পুষ্টিকর খাদ্য গ্রহণ করতে হবে, তা না হলে তিনি শারীরিকভাবে অনেক দুর্বল ও অসুস্থ হয়ে পড়বেন। ফলে তিনি কাজ করতে পারবে না। তাছাড়া আরিফা বেগনের চারটি সন্তান আছে। তাই তিনি যদি শারীরিকভাবে দুর্বল ও অসুস্থ হয়ে পড়েন তবে তাদের দেখাশোনার মতো কেউ থাকবে না, যা তার সন্তানদের জন্যও অনেক বতিকর হবে। তাই বলা যায়, আরিফা বেগমের শারীরিক সৰমতার জন্য পুষ্টিকর খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

## প্রশ্ন 🗕৬ 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

নাফিজা সন্তানসম্ভবা। ডাক্তার তাকে সুষম খাদ্যের একটি তালিকা প্রস্তুত করে সে অনুযায়ী খাদ্য খেতে বললেন। এতে মা ও শিশু উভয়েই সুস্থ থাকবে। সুষম খাদ্যতালিকা প্রণয়নের জন্য তিনি নাফিজাকে কিছু তথ্য দিলেন।
[পাঠ–২ ও ৩]

- ক. খাদ্য সম্পর্কে কী পরিহার করতে হবে?
- খ. খাদ্য উপাদানের কাজগুলো লেখ।
- গ. নাফিজার জন্য একটি সুষম খাদ্যতালিকা প্রস্তুত কর।
- ঘ. উক্ত তালিকা প্ৰস্তুত করতে যে বিষয়গুলো লৰ রাখতে হবে তা উপস্থাপন কর।

## **১** ৬ কং প্রশ্রের উত্তর ১ ¢

- ক. খাদ্য সম্পর্কে কুসংস্কার বা ভ্রান্ত ধারণা পরিহার করতে হবে।
- খ. খাদ্য উপাদানের প্রত্যেকটির কাজের ভিন্নতা রয়েছে। এসব উপাদান দেহের গঠন, বৃদ্ধি, ৰয়পূরণ, তাপ ও কর্মশক্তি সরবরাহ, তাপ ও শক্তি উৎপাদন, দেহের অভ্যন্তরীণ অজ্ঞা–প্রত্যক্তোর গঠন ও সচল রাখা, রক্ত চলাচল, পুষ্টি পরিবহন, দেহবর্জ্য অপসারণ, দেহ শীতলকরণ প্রভৃতি বহুমাত্রিক কাজ করে। খাদ্যে মোট ৬টি উপাদান আছে। এগুলো হলো আমিষ, শর্করা, স্লেহ, ভিটামিন, খনিজ পদার্থ ও পানি।
- গ. নাফিজা সম্তানসম্ভবা। সম্তানসম্ভবার পুষ্টির চাহিদা সাধারণ স্ত্রী লোকের চেয়ে বেশি। তাই এ সময় তাদের সুষম খাদ্যতালিকা প্রস্তুত করে সে অনুযায়ী খাদ্য গ্রহণ করতে হয়। নিচে নাফিজার জন্য একটি সুষম খাদ্য তালিকা প্রস্তুত করা হলো:

	খাদ্য উপাদান	পরিমাণ (গ্রাম)
i.	ভাত/রবটি	১৬০
ii.	টাটকা লাল শাকসবজি	200
iii.	পেঁপে, পটোল, কুমড়া, আলু	৬০
iv.	মসুর ডাল	80
v.	মাছ–মাংস	৬০
vi.	দুধ	১২০
vii.	গুড়/চিনি	২০
viii.	কলা	২০
	সর্বমোট =	৫৮০ গ্রাম

- ঘ. সুস্থ–সবল জীবনযাপনের জন্য সুষম খাদ্যের কোনো বিকল্প নেই। দৈহিক পরিপুর্ফির জন্য ছয় উপাদানবিশিফ খাদ্য অন্তর্ভুক্ত করে সুষম খাদ্যের তালিকা পরিকল্পনা করা একটি গুরবত্বপূর্ণ বিষয়। সুষম খাদ্যের তালিকা প্রস্তুত করার সময় নিয়্মলিখিত বিষয়গুলোর প্রতি বিশেষ নজর দিতে হবে–

  - ২. খাদ্যের মূল্যমান সম্পর্ক।
  - ৩. দেহের বয়পূরণ ও গঠনের জন্য প্রয়োজনীয় আমিষের সরবরাহ নিশ্চিতকরণ।
  - খাদ্যতালিকায় পরিমাণমতো ভিটামিন, খনিজ লবণ ও পানি থাকতে হবে।
  - ৫. ঋতু, খাদ্যাভ্যাস ও আবহাওয়া সম্বন্ধে চিন্তা করতে হবে।
  - পরিবারের সদস্যসংখ্যা ও আর্থিক অবস্থা বিবেচনায় রাখা দরকার।

## প্রমু –৭ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

লোকমান একটি কাঠের কারখানায় কাজ করে। সেখানে তাকে প্রতিদিন ৮ ঘণ্টা কাঠ চেরাই করতে হয়। তার ওজন ৬৭ কেজি। লোকমানের ছোট ভাই লিটন তাদের গ্রামের স্কুলে দশম শ্রেণিতে পড়াশোনা করে। তার ওজন ৪৫ কেজি।
[পাঠ-১ ও ৩]

- ক. কোন কাজের জন্য খনিজ পদার্থ গুরবত্বপূর্ণ?
- খ. সুষম খাদ্য বলতে কী বোঝায়?
- গ. লোকমানের দৈনিক কাঠ চেরাই কাজে ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ নির্ণয় কর।
- ঘ. উদ্দীপকে উলিরখিত কাজ সম্পাদনে লোকমান ও লিটনের প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ ভিন্ন হবে— বিশেরষণ কর।

## ১ বনং পুশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. দেহের অভ্যন্তরীণ গঠনের কাজ সম্পাদনের জন্য খনিজ পদার্থ গুরবত্বপূর্ণ।
- খ. খাদ্যের ৬টি উপাদানসমৃন্ধ খাবারকে সুষম খাদ্য বলে। খাদ্যের ৬টি উপাদান হলো— আমিষ, শর্করা, স্নেহ, ভিটামিন, খনিজ পদার্থ এবং পানি। এসব উপাদান শরীরের স্বাভাবিক বৃদ্ধি অব্যাহত রাখে। অর্থাৎ সুষম খাদ্য হলো সেইসব খাদ্যের সমাহার যাতে সকল খাদ্য উপাদান যথাযথ অনুপাত ও পরিমাণে থাকে।
- গ. যে কোনো কাজ করার জন্য শক্তি দরকার। একজন ব্যক্তির কোনো একটি নির্দিন্ট কাজ সম্পাদন করার জন্য কী পরিমাণ শক্তি প্রয়োজন তা নির্ভর করে ঐ ব্যক্তির দেহের ওজন এবং কাজের ধরনের ওপর। ব্যক্তির ওজন, কাজের সময় ও নির্দিন্ট কাজটি করতে প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োজনীয় শক্তির (কিলোক্যালরি) গুণফলই হলো প্রয়োজনীয় মোট শক্তির পরিমাণ।

এখানে, লোকমানের ওজন = ৬৭ কেজি

কাজের সময় = ৮ ঘণ্টা

প্রতি ঘণ্টায় কাঠ চেরাইয়ে ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ = ১০ কিলোক্যালরি

অতএব, লোকমানের দৈনিক কাঠ চেরাই কাজে ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ = (৬৭ × ৮ × ১০) কিলোক্যালরি

= ৫.৩৬০ কিলোক্যালরি।

ঘ. উদ্দীপকে লোকমান একজন কাঠ কারখানার শ্রমিক। তাকে কারখানায় কাঠ চেরাই করতে হয়। তার ওজন ৬৭ কেজি। অন্যদিকে লোকমানের ছোট ভাই লিটন একজন ছাত্র। তার মূল কাজ পড়াশোনা করা। তার ওজন ৪৫ কেজি। তাদের নিজ নিজ কাজে দৈনিক ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ স্বাভাবিকভাবেই ভিন্ন হবে। কারণ পড়াশোনা করার সময় দেহের প্রতি কিলোগ্রাম ওজনের জন্য প্রতি ঘণ্টায় যে পরিমাণ শক্তি ব্যয় হয় তার চেয়ে কাঠ চেরাইয়ের কাজে দেহের প্রতি কিলোগ্রাম ওজনের জন্য প্রতি ঘণ্টায় অনেক বেশি শক্তি ব্যয় হয়। তাছাড়া শরীরের ওজন যত বেশি হবে কোনো একটি নির্দিষ্ট কাজে ব্যয়িত শক্তির পরিমাণও তত বেশি হবে। কারণ কোনো নির্দিষ্ট কাজ করার জন্য যে পরিমাণ শক্তি ব্যয় হয় তা নির্ভর করে যে ব্যক্তি কাজ সম্পাদন করে তার দেহের ওজন ও কাজের ধরনের ওপর। তাই লিটনের দৈনিক পড়াশোনার কাজে যে পরিমাণ শক্তি ব্যয় হবে তার থেকে লোকমানের দৈনিক কাঠ চেরাই কাজে ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ স্বাভাবিকভাবেই অনেক বেশি হবে। অর্থাৎ তাদের দুই জনের নিজ নিজ কাজে দৈনিক ব্যয়িত শক্তির পরিমাণ ভিন্ন হবে।

## প্রশ্ন 🕳 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

ক্রীন্দ বছর বয়সের তারিনা নবম শ্রেণিতে পড়ে। বয়সের তুলনায় তার শারীরিক গঠন খুবই দুর্বল। তার বাবা–মা তাকে নিয়ে খুব চিন্তিত।

[পাঠ-১, ২ ও ৩ ] [পটুয়াখালী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক. থিয়ামিনের অভাবে কোন রোগ হয়?
- খ. দেহে পানির প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- গ. তারিনার শারীরিকভাবে দুর্বল হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. তারিনার জন্য প্রয়োজনীয় খাদ্যের পরিমাণ ছকের মাধ্যমে উপস্থাপন কর।

## ১ ধ ৮নং প্রশ্রের উত্তর ১ ধ

- ক. থিয়ামিনের অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়।
- খ. খাদ্যের ৬টি প্রধান উপাদানের মধ্যে পানি অন্যতম। আমাদের দেহের জন্য পানি অপরিহার্য। কারণ দেহের ৭০ ভাগ পানি দ্বারা গঠিত। পানি দেহের গঠন বজায় রাখে, দেহ ঠাণ্ডা ও সচল রাখে, খাদ্য হজমে সাহায্য করে, রক্ত চলাচলে এবং দেহের ভিতরে খাদ্য পরিবহন ও বর্জ্য নিঃসরণে সহায়তা করে। তাই স্বাভাবিক কার্যক্রম পরিচালনায় পানির প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।
- গ. তারিনার শারীরিকভাবে দুর্বল হওয়ার কারণ সে পুষ্টিহীনতায় ভুগছে। তার এরূ প পুষ্টিহীনতার পেছনে বিভিন্ন কারণ থাকতে পারে। নিচে সে কারণগুলো উলেরখ করা হলো :
  - ১. অজ্ঞতা : খাদ্য সম্পর্কে মা–বাবার মনে যদি কোনো কুসংস্কার বা ভ্রান্ত ধারণা থাকে তাহলে সে পরিবারের সম্তানরা পুষ্টিহীনতায় ভোগে। তারিনার মা–বাবার মধ্যে এরু প কোনো ভ্রান্ত ধারণা থাকার কারণে সে পুষ্টিহীনতায় ভূগতে পারে।
  - অসচেতনতা : পরিবারের প্রধানকে পুফিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জানতে হয়। তারিনার মায়ের পুফিমানযুক্ত খাবারের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে ধারণা না থাকায় তারিনা পুফিহীনতায় ভুগতে পারে।
  - ৩. পরিবেশনের ভূল নীতির প্রয়োগ: পরিবারের সদস্যদের মধ্যে খাবার পরিবেশনের বেত্রে যদি ভূল নীতি অনুসরণ করা হয় তাহলেও সদস্যরা পৃষ্টিহীনতায় ভোগে। তারিনা তার মায়ের খাদ্য পরিবেশনে ভূল নীতি অনুসরণ করার কারণে পৃষ্টিহীনতায় ভগতে পারে।



•

- খাবারের প্রতি অনীহা : খাবার গ্রহণের প্রতি অনীহা থাকলে কিশোর–কিশোরীরা পুয়্টিহীনতায় ভাগে। তাই খাবারের প্রতি অনীহা থাকার কারণে তারিনা পুয়্টিহীনতায় ভুগতে পারে।
- ৫. প্রতিদিনের খাদ্য তালিকা না থাকা : পরিবারের সবাইকে প্রতিদিন খাদ্য তালিকা অনুসরণ করে প্রয়োজনীয় পরিমাণে পুষ্টিকর খাদ্য গ্রহণ করতে হয়। তারিনার পরিবারে এর প খাদ্য তালিকা না থাকায় সে পুষ্টিহীনতায় ভূগতে পারে। পরিশেষে বলা যায়, খাদ্য গ্রহণের ব্যাপারে তারিনার অনীহা এবং পৃষ্টিমান্যক্ত খাবার সম্পর্কে তার পরিবারের অজ্ঞতা ও
- ঘ. উদ্দীপকে তারিনার বয়স চৌদ্দ। অর্থাৎ সে তার জীবনের বয়ঃসন্দিধকালে অবস্থান করছে। এ বয়সে শারীরিক বৃদ্ধি অত্যন্ত দ্রবত গতিতে হয় বলে কিশোর–কিশোরীদের দৈনিক খাদ্য তালিকা প্রস্তুত করে সে অনুযায়ী সুষম খাদ্য গ্রহণ করতে হয়। নিচে তারিনার জন্য তার বয়স উপযোগী দৈনিক প্রয়োজনীয় খাদ্যের পরিমাণ ছকের মাধ্যমে উপস্থাপন করা হলো:

অসচেতনতাই তারিনার পুষ্টিহীনতার মূল কারণ হতে পারে।

খাদ্যের মৌলিক শ্রেণি	পরিমাণ (গ্রাম)
দুধ বা দুগ্ধজাত খাদ্য	১৮৭.৫
ডিম (স্প্তাহে ৩ দিন)	১টি
মাছ–মাংস	৬২.৫
ডাল	৬২.৫
বাদাম (মাঝে মাঝে)	৬২.৫
ফল	৬২.৫
সবুজ শাক	>80
অন্যান্য সজি	১৮৭.৫
ভাত	১৮৭.৫
রবটি	১২৫
আলু	৬২.৫
চিনি/গুড়	৩১.২৫
তেল/চর্বি	8৬.৫

পরিশেষে বলা যায়, তারিনা যদি উপরে উলিরখিত খাদ্য তালিকা অনুসরণ করে প্রতিদিন প্রয়োজনীয় সুষম খাদ্য গ্রহণ করে তাহলে সে অল্প দিনেই তার দুর্বলতা কাটিয়ে সুষ্থ–সবল জীবন যাপনে সৰম হবে।

# প্রশ্ন –৯ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আজমলের পরিবারের সদস্যদের মধ্যে আছে কাজ ও বয়সের ভিন্নতা। যেমন–

আজমল	১৪ বছর	ছাত্র
আজমলের বোন	১৭ বছর	ছাত্ৰী
আজমলের বাবা	৪৫ বছর	নিৰ্মাণ শ্ৰুমিক

আজমলের মা	৪০ বছর	গৃহিণী
	[পাঠ২৩৩]	<u> </u>

- ক. পৃষ্টিকর খাদ্য কাকে বলে?
- খ. খাদ্য পরিবেশনের ভুল নীতিটি ব্যাখ্যা কর।
- গ. আজমলের পরিবারের সদস্যদের মধ্যকার ভিনুতা কী তাদের খাদ্য চাহিদায় কোনো পরিবর্তন আনবে? বর্ণনা

۵

ঘ. আজমলের পরিবারের সদস্যদের বয়স অনুসারে খাদ্য উপাদানের দৈনন্দিন চাহিদা তালিকার মাধ্যমে বিশেরষণ কর।

## ১ ১ ৯নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- যেসব খাদ্য শরীরকে সুস্থ ও সবল রাখে সেগুলোকে পুষ্টিকর খাদ্য বলে।
- থ. অজ্ঞতা ও অসচেতনতার কারণে আমরা প্রায়ই খাদ্য পরিবেশনের তুল নীতি অনুসরণ করি। পরিবারের বাড়ন্ত শিশুদের বাদ দিয়ে বয়স্ক ব্যক্তিদের মাছের মাথা, দুধের সর, পনির, চর্বিসহ মাছ বা মাংসের বড় টুকরো পরিবেশন করা মারাত্মক তুল। কারণ বয়স্ক লোকের তুলনায় বাড়ন্ত শিশু, কিশোর–কিশোরীদের আমিষ ও চর্বির চাহিদা অনেক বেশি থাকে। খাদ্য পরিবেশনের এরূ প তুল নীতির দরবণ পুষ্টিহীনতা খুব স্পষ্টভাবে দেখা যায়।
- গ. আজমলের পরিবারের সদস্যদের মধ্যকার ভিন্নতা তাদের খাদ্য চাহিদায় অবশ্যই পরিবর্তন আনবে। কারণ বয়স, দেহের ওজন এবং পরিশ্রমের তারতম্য অনুসারে বিভিন্ন ব্যক্তির খাদ্য চাহিদা ভিন্ন হয়। যেমন শৈশবে সর্বাধিক আমিষের দরকার হয়। শারীরিক পরিশ্রম করেন এমন ব্যক্তির তাপ উৎপাদনকারী খাদ্য পুষ্টির প্রয়োজন বেশি থাকে। আবার একজন সন্তানসম্ভবা এবং প্রসূতি মায়ের খাদ্যপুষ্টির চাহিদা সাধারণ স্ত্রী লোকের চেয়ে বেশি হয়। উদ্দীপকে আজমলের পরিবারে মোট চারজন সদস্য। তাদের বয়স, কাজ ও পরিশ্রমের মাত্রা ভিন্ন। আজমল ও তার বোন ছাত্র। তাই তাদের পরিশমের চেয়ে তার বাবার পরিশম অনেক বেশি। কারণ তিনি একজন নির্মাণ শ্রমিক। তাই তার তাপ উৎপাদনকারী বেশি প্রয়োজন। অন্যদিকে আজমল ও তার বোন বাড়ুন্ত বয়সের কিশোর–কিশোরী। তাই তাদের আমিষের প্রয়োজন সর্বাধিক। আবার আজমলের মা গৃহিণী। তার শারীরিক পরিশ্রম আজমলের বাবার তুলনায় কম। এ কারণে তার খাদ্যপুষ্টির চাহিদাও আজমলের বাবার চেয়ে কম। তাই বলা যায়, আজমলের পরিবারের সদস্যদের বয়স ও কাজে পার্থক্য থাকায় তাদের খাদ্য চাহিদায়ও ভিন্নতা এসেছে।

ঘ. আজমলের পরিবারের সদস্য সংখ্যা চারজন। তাদের বয়স ও পরিশ্রমের ধরন ভিন্ন। তাই তাদের দৈনন্দিন খাদ্য চাহিদায় পার্থক্য বিদ্যমান। নিচে আজমলদের পরিবারের সদস্যদের বয়স অনুসারে খাদ্য উপাদানের দৈনন্দিন চাহিদা তালিকার মাধ্যমে বিশেরষণ করা হলো:

নাম	বয়স	শক্তি (কি.কিলোরি)	প্রোটিন (গ্রাম)	ক্যালসিয়াম (মিলিগ্রাম)	<i>লৌহ</i> (মিলিগ্রাম)	ভিটা এ (মিশিগ্রাম)	ভিটা বি–১ (মিলিগ্রাম)	ভিটা–বি টু (মিলিগ্রাম)	ভিটা সি (মিলিগ্রাম)
	2	ų.	9	8	¢	৬	٩	ъ	۵
আজমলের	১৪ বছর	২৫০০	<b>৫</b> ৫	0.6-0.9	২৫	৩০০০	٥.٧	۶.8	৩০-৫০
	(কিশোর)	<b>২২</b> ০০	ĆО	0.6-0.9	৩৫	৩০০০	۷.۵	٥.২	৩০-৫০
আজমলের	১৭ বছর	೨೦೦೦	৬০	0.6-0.9	২৫	9000	٥.٧	١.٩	৩০-৫০
বোন	(কিশোরী)	<b>২২</b> ০০	ĆО	0.6-0.9	৩৫	৩০০০	۷.۵	٥.২	৩০-৫০

আজম <b>লে</b> র বাবা	৪৫ বছর (প্রাশ্তবয়স্ক পুরবষ)	<b>২</b> 800	ŒŒ	0.0	২০	<b>9000</b>	<i>১.২</i> ৫	٥.٠	(°o
আজমলের মা	৪০ বছর (প্রাপতবয়স্ক	7200	8€	0.0	೨೦	9000	٥٠.٥٥	٥٠٠٥	Сo
	স্ত্রীলোক)								

## প্রশ্ন –১০১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

গতকাল রাশেদদের এসএসসি পরীবার ফল প্রকাশ হয়েছে। সে এবং তার সব বন্ধু এ–পরাস পেয়েছে। সেই খুশিতে তারা অনেক রাত পর্যন্ত আড্ডা দিয়েছে। তারপর এলাকার একটা হোটেলে গরবর মাংস দিয়ে ভুনা–খিচুড়ি খেয়েছে। আজ সকাল থেকে তার প্রচণ্ড পেট ব্যথা করছে। সেই সাথে বমি ও পাতলা পায়খানা হচ্ছে। তার শারীরিক অবস্থা খারাপের দিকে যাচ্ছিল বলে বাড়িতে ডাক্তার ডাকা হলো। ডাক্তার তাকে পরীবা করে সমস্যাটি শনাক্ত করলেন এবং প্রয়োজনীয় ওযুধপত্র দিলেন।

্ পোঠ–২ও ৪

١

8

- ক. খাদ্য কী?
- খ. আমাদের দেহের জন্য আমিষ জাতীয় খাদ্য প্রয়োজন কেন?
- গ. রাশেদের সমস্যাটি কী কী উপায়ে সৃষ্টি হতে পারে? বর্ণনা কর।
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত সমস্যাটি থেকে আমরা কীভাবে মুক্ত থাকতে পারি— আলোচনা কর।

## ♦ ১০নং প্রশ্রের উত্তর ▶ ব

- ক. যা খেলে আমাদের শরীরের ৰয়পূরণ, বৃদ্ধিসাধন ও তাপ সংরবণের কাজ সম্পন্ন হয় তাকে খাদ্য বলে।
- খ. আমিষজাতীয় খাদ্য আমাদের দেহের বয়পূরণ, বৃদ্ধিসাধন, নতুন কোষ সৃষ্টি, জারক রস সৃষ্টি ও হিমোগেরাবিন তৈরি করে থাকে। এ জাতীয় খাদ্য দেহে কর্মশক্তি জোগায় এবং রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে। এছাড়াও কোষীয় বিপাক, মানসিক বিকাশ, হরমোন ও চর্বি গঠনে আমিষজাতীয় খাদ্য প্রয়োজন।
- গ. রাশেদের সমস্যাটি হলো ফুড পয়জনিং বা খাদ্যে বিষক্রিয়া। সাধারণত ব্যাকটেরিয়া দারা সংক্রমিত অথবা টক্সিন বা বিশেষ ধরনের জৈব বিষ দারা খাদ্যে বিষক্রিয়া সৃষ্টি হয়। ব্যাকটেরিয়া নানাভাবে খাদ্যে প্রবেশ করে। যেমন— খাবার তৈরি করে অনেকৰণ রেখে দেওয়া, খাবার তৈরির আগে, তৈরির সময় ও পরে, বাজার থেকে সংক্রমিত খাদ্যদ্রব্য ক্রয়ের সময়, ৰতিকর কাটপ্রতজ্ঞার সংস্পর্শে খাদ্য বিষাক্ত হতে পারে। আবার প্রোটিনসমৃদ্ধ খাদ্য যথাযথভাবে সংরবণ না করলে তা পচে গিয়ে টক্সিন বিষ তৈরি হয়। এরু প পচা খাদ্য গ্রহণ করলে ফুড পয়জনিং হয়। এছাড়া বিষাক্ত জীবজশতুর মাংস, বিষাক্ত জীবজশতুর সাথে নির্গত রোগজীবাণু দ্বারা সংক্রমিত খাদ্য, অপরিষ্কার অপরিচ্ছন্ন হাত দিয়ে তৈরি খাদ্য, বিষক্রিয়ায় আক্রাশত হাঁস—মুরগির মাংস প্রভৃতিও খাদ্যে বিষক্রিয়ার কারণ।
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত সমস্যাটি হলো খাদ্যে বিষক্রিয়া। এ ধরনের সমস্যা শরীরের জন্য মারাত্মক অবস্থা সৃষ্টি করে। এ ধরনের সমস্যায় বিমি, কোষ্ঠবদ্ধতা, দৃষ্টিশক্তির বিকৃতি, স্নায়ৢর পরাঘাত, দুর্বলতা প্রভৃতি উপসর্গ দেখা দেয়। এ ধরনের সমস্যায় দ্রবত চিকিৎসার ব্যবস্থা না করলে রোগী কয়েকদিনের মধ্যে মারা যায়। তাই এ ধরনের সমস্যা থেকে মুক্ত থাকার জন্য আমরা নিম্নলিখিত প্রতিবিধানমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারি:

- ১. খাদ্য প্রস্তুত করার পূর্বে সাবান দিয়ে ভালো করে হাত ধুয়ে নিব।
- ২. সংক্রমণ থেকে খাদ্যকে সুরবিত করার জন্য খাদ্যের প্রস্তৃতি, সংরবণের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করব।
- ৩. নিরাপদ দৃষণমুক্ত পানি পান করব।
- কাঁচা তরিতরকারি, মাছ–মাংস যাতে রান্না করা খাবারের সংস্পর্দে না থাকে সে ব্যবস্থা নিব।
- রানা করা খাবার নির্ধারিত তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত সংরবণের ব্যবস্থা গ্রহণ করব।
- ৬. রান্নার কাজে নিরাপদ পানি ব্যবহার করব।

পরিশেষে বলা যায়, উপরে উলিরখিত ব্যবস্থাসমূহ গ্রহণ করলে আমরা খাদ্যের বিষক্রিয়া থেকে মুক্ত থেকে নিরাপদ ও স্বাস্থ্যসম্মত জীবনযাপনে সৰম হব।

## প্রশ্ন –১১ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

কিশোরপুর হাই স্কুলে আজ প্রতিদিনের মতো ছাত্রছাত্রীদের মধ্যে টিফিন দেওয়া হয়। কিন্তু ঐ খাবার গ্রহণের সাথে সাথেই বেশিরভাগ ছাত্রছাত্রী অসুস্থ হয়ে পড়ে। অসুস্থ ছাত্রছাত্রীদের হাসপাতালে নিয়ে যাওয়ার পর কর্তব্যরত ডাক্তার বলেন খাবারের কারণেই তারা অসুস্থ হয়েছে।

[পাঠ-১, ২ ও ৪ ] [সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রংপুর]

?

- ক. মেরাসমাস কী ? খ. খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।
- গ. ছাত্রছাত্রীদের অসুস্থতার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. ভবিষ্যতে এ ধরনের সমস্যা সমাধানের পদবেপগুলো বিশেরষণ কর।

## 🕨 🕯 ১১নং প্রশ্নের উত্তর 🌬

- ক. মেরাসমাস হচ্ছে আমিষ, শর্করা, চর্বি প্রভৃতি পুষ্টির অভাবে শিশুর দেহে সৃষ্ট এক ধরনের রোগ।
- খ. জীবনধারণের জন্য খাদ্য অপরিহার্য। খাদ্যগ্রহণ ব্যতীত সার্বিক
  শারীরবৃত্তীয় কার্যকলাপ অচল হয়ে যেতে পারে। তবে প্রধানত
  দেহের বয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধন, তাপ ও শক্তি উৎপাদন, দেহের রোগ
  প্রতিরোধ বমতা বৃদ্ধি, দেহস্থ বিভিন্ন জৈবিক কাজ পরিচালন এবং
  দেহ গঠন ও অন্যান্য কাজ সমন্বয় সাধনের জন্য খাদ্য গ্রহণের
  প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।
- ছাত্রছাত্রীদের অসুস্থতার কারণ হলো খাদ্যে বিষক্রিয়া। যে খাদ্য বা পানীয় খাদ্যনালির ও পাকস্থলীর অন্তের ব্যাকটেরিয়া বা জীবাণু দারা বিষাক্ত হয় সে খাদ্য বা পানীয় গ্রহণ করলে খাদ্যে বিষক্রিয়া হয়। সাধারণত ব্যাকটেরিয়া দারা সংক্রমিত অথবা টক্সিন বা বিশেষ ধরনের জৈববিষ দারা খাদ্যে বিষক্রিয়া সৃষ্টি হয়। এছাড়া বিষাক্ত জীবজন্তুর মাংস, বিষাক্ত জীবজন্তু থেকে নির্গত রোগজীবাণু দারা সংক্রমিত খাদ্য, অপরিষ্কার উপকরণ ও অপরিষ্কার হাত দিয়ে তৈরি খাদ্য, বিষক্রিয়ায় আক্রান্ত হাঁস–মুরগির মাংস প্রভৃতিও খাদ্যে বিষক্রিয়ার অন্যতম কারণ। উদ্দীপকে কিশোরপুর হাই স্কুলের ছাত্রছাত্রীরা বিদ্যালয় থেকে প্রদত্ত টিফিন খেয়ে অসুস্থ হয়ে পড়েছে। কারণ বিদ্যালয় থেকে টিফিন হিসেবে তাদের যে খাবার সরবরাহ করা হয়েছিল তা উপরে উলিরখিত যে কোনো কারণে বিষাক্ত হয়ে পড়েছিল। সে কারণে উক্ত খাবার খেয়ে ছাত্রছাত্রীদের অধিকাংশই অসুস্থ হয়ে পড়েছিল। তাই বলা যায়, বিদ্যালয় কর্তৃপৰের অসচেতনতায় ছাত্রছাত্রীরা বিষাক্ত খাদ্য খেয়ে অসুস্থ হয়ে পড়েছে।

- ঘ. উদ্দীপকের কিশোরপুর হাই স্কুলের ছাত্রছাত্রীর খাদ্যবিষক্তিয়ায় আক্রান্ত হয়ে অসুস্থ হয়ে পড়েছিল। এ কারণে তাদের হাসপাতালে নিয়ে প্রয়োজনীয় চিকিৎসা দেওয়া হয়। এ ঘটনাটি কিশোরপুর হাই স্কুলের জন্য একটি মারাত্মক দুর্ঘটনা। এ দুর্ঘটনায় ছাত্রছাত্রীদের প্রণহানিও ঘটতে পারত। তাই এ ধরনের দুর্ঘটনা ভবিষ্যতে যাতে আর না ঘটে সেজন্য স্কুল কর্তৃপবের প্রয়োজনীয় পদবেপ গ্রহণ করা উচিত। নিচে প্রয়োজনীয় পদবেপগুলো বিশেরষণ করা হলো:
  - ১. খাদ্য যদি বাইরে থেকে সঞ্চহ করা হয় তাহলে পূর্বেই খাবারের মান সম্পর্কে নিশ্চিত হতে হবে।
  - খাবার পরিবহনের বেত্রে সতর্কতা অবলম্ঘন করতে হবে, যাতে তা ব্যাকটেরিয়া দারা আক্তান্ত না হয়।
  - খাদ্য নিজেরা প্রস্তুত করলে খাদ্য প্রস্তুতের পূর্বে সাবান দিয়ে হাত ভালোভাবে ধুয়ে নিতে হবে।
  - 8. সংক্রমণ থেকে খাদ্য সুরবিত রাখার জন্য খাদ্যের প্রস্তৃতি ও সংরবণের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।

- ৫. শিৰাৰ্থীদের নিরাপদ ও দৃষণমুক্ত পানি সরবরাহ করতে হবে।
- ৬. রান্না করা খাবারের সাথে যেন কাঁচা তরি–তরকারি, মাছ– মাংস না থাকে সেদিকে লৰ রাখতে হবে।
- রান্না করা খাবার নির্ধারিত তাপমাত্রায় নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত সংরবণের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।
- ৮. রান্নার কাজে দূষণমুক্ত নিরাপদ পানির ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।
- ৯. শিবার্থীদের খাবার বিতরণের পূর্বে তাদের হাত ধোয়ার ব্যাপারটি নিশ্চিত করতে হবে।
- ১০. কোনো কারণে খাবারের গুণাগুণ নফ্ট হলে সেই খাবার যাতে পরিবেশন না করা হয় সে ব্যাপারটি নিশ্চিত করতে হবে।

পরিশেষে বলা যায়, কিশোরপুর হাই স্কুলের কর্তৃপৰ যদি উপরে উলিরখিত পদবেপগুলো গ্রহণ করে তাহলে ভবিষ্যতে ছাত্রছাত্রীদের আর খাদ্যবিষক্রিয়ায় আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা থাকবে না।

## মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক

經典─><> | রিয়া হবিগঞ্জ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়ে নবম শ্রেণিতে পড়ে। সে মাছ─মাংস খেতে খুব পছন্দ করে। তাই তার বাবা সবসময় বাজার থেকে বড় মাছ এবং মাংস কিনে আনেন। কিন্তু রিয়ার মা রিয়াকে শাকসবজি ও ডাল খেতে বলেন। কারণ তিনি চান রিয়া সব ধরনের পুষ্টি উপাদান গ্রহণ করে সুস্থভাবে বেড়ে উঠুক। [পাঠ─১]

- ক. সুষম খাদ্যে কী থাকে?
- খ. শরীরে শর্করার কাজ লেখ।
- গ. রিয়ার মা রিয়াকে কেন শাকসবজি ও ডাল খেতে বলেন? বর্ণনা কর। ৩
- রিয়ার পছন্দের খাবারগুলো তার দেহের বয়পূরণ ও বৃদ্ধি সাধনের জন্য পর্যাপত কি? য়ৃক্তিসহ বিশেরষণ কর।

প্রম্ন-১৩১ জিকুর বয়স পাঁচ বছর। তার শারীরিক গঠন খুবই দুর্বল। সে নিয়মিত থাবার খায় না। আবার যখন খায় তখন শুধু তার পছন্দের খাবারগুলো খায়। তার মা তাকে বিভিন্ন কৌশলে সবধরনের পুর্ফিগুণ সমৃদ্ধ খাবার খাওয়াতে চেফা করেন। কিন্তু জিকুর একঘেয়েমির কাছে তার সব কৌশল ব্যর্থ হয়ে যায়। জিকু শারীরিক ও মানসিক বিকাশের কথা চিন্তা করে তিনি ডাক্তারের শরণাপন্ন হন। ডাক্তার জিকুকে পরীবা করে জানায় তার বিভিন্ন রোগে আক্রান্ত হওয়ার সদ্ভাবনা রয়েছে। তাই তার সমস্যাটি দ্রবত সমাধান করা উচিত।

- ক. পুষ্টিকর খাদ্য কিসের জোগান দেয়?
- খ. মানবদেহে ভিটামিনের কাজ লেখ।
- গ. জিকুর কী ধরনের রোগে আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. জিকুর স্বাস্থ্য সমস্যাটি থেকে পরিত্রাণের উপায় বিশেরষণ কর। ৪

প্রমু–১৪ টাদ্দ বছরের তুহিন নবম শ্রেণিতে পড়ে। তার শরীরের ওজন ৪৮ কেজি। খেলাধুলার প্রতি তার খুব নেশা। প্রতিদিন তুহিন বন্ধুদের সাথে ফুটবল খেলে। সাধারণত তুহিন বিকেল চারটা থেকে ছয়টা পর্যন্ত ফুটবল খেলে থাকে। [পাঠ–১,২ ও ৩]

[চুয়াডাঞ্চা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক. কোনটির অভাবে গলগণ্ড রোগ হয়?
- খ. শরীরে পানির কাজ লেখ।
- গ. তুহিনের প্রতিদিন কী পরিমাণ কিলোক্যালরি শক্তি ব্যয় হয় ? নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. তুহিনের জন্য দৈনিক খাদ্য পরিমাণ ছকের সাহায্যে বিশেরষণ কর।

প্রমু–১৫ > বাবলু পরিষ্কার–পরিচ্ছন্নতার ব্যাপারে মোটেও সচেতন নয়। বাইরে থেকে ঘরে ফিরে ভালোভাবে হাত পরিষ্কার না করেই সে খাবার খেতে বসে যায়। তাছাড়া স্কুল থেকে ফেরার পথে সে প্রায়ই রাস্তার ধারের দোকান থেকে খোলা খাবার কিনে খায়। গত কয়েকদিন ধরে তার বিমি বমি ভাব, তলপেটে ব্যথা ও পাতলা পায়খানা হচ্ছে। তাই তার বাবা তাকে ডাক্তারের কাছে নিয়ে গেলেন। ডাক্তার বাবলুর সমস্যাগুলো শুনে গত কয়েকদিন কী খেয়েছিল তা জিজ্ঞেস করলেন। ডাক্তারের কাছ থেকে ফেরার পথে বাবলুর বাবা হাত ধোয়ার সাবান কিনে বাসায় গেলেন।

- ক. কোন খাদ্য উপাদানের অভাবে কোয়াশিওরকর রোগ হয়?
- খ. সংবাদপত্র কীভাবে পুষ্টিহীনতা প্রতিকারে ভূমিকা রাখতে পারে? ২
- গ. ডাক্তার বাবলুর গত কয়েকদিনের খাবারের ব্যাপারে জিজ্ঞেস করলেন কেন? বর্ণনা কর।
- ঘ. বাবলুর বাবার হাত ধোয়ার সাবান কিনে বাসায় ফেরার যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর।

প্রম্–১৬ স্বান নবম শ্রেণির ছাত্র। টিফিনের বিরতিতে সে ঝালমুড়ি, চানাচুর, আচার ইত্যাদি খেতে খুব পছন্দ করে। আজ বিদ্যালয় থেকে বাসায় ফেরার পর সে অসুস্থ হয়ে যায়। সে তলপেটে ব্যথা অনুভব করে এবং পাতলা পায়খানা শুরব হয়।

[পাঠ–২,৩ ও ৪]
ধানমন্তি গভ. বয়েজ স্কুল]

- ক. ২৫০ গ্রাম দুধ থেকে কত কিলোক্যালরি তাপ উৎপন্ন হয়?
- া. খাদ্য উপাদানের গুণাগুণ ব্যাখ্যা কর।
- া. অয়নের আজ অসুস্থ হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উদ্দীপকে উলেরখিত লবণ ছাড়া অয়নের আর কী কী লবণ প্রকাশ পেতে পারে? তোমার উত্তরের পরে যুক্তি দাও।



## মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত দক্ষতাস্তরের প্রশু ও উত্তর

#### 🗖 জ্ঞানমূলক -----

## প্রশ্ন ॥ ১ ॥ সুষম খাদ্যে কী থাকে?

উত্তর : সুষম খাদ্যে সকল খাদ্য উপাদান যথাযথ অনুপাতে ও পরিমাণে থাকে।

#### প্রশু ॥ ২ ॥ বাড়ুন্ত বয়সে কী গ্রহণ করতে হয়?

উত্তর : বাড়ন্ত বয়সে সকল খাদ্য উপাদানসমৃদ্ধ খাদ্য সামগ্রী যথাযথ পরিমাণে গ্রহণ করতে হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ পুর্ফিগুণসমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে কী কমে যায়?

উত্তর : পুষ্টিগুণ সমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে রোগ প্রতিরোধ ৰমতা কমে যায়।

প্রশু 🛮 ৪ 🗓 শ্বেতসার প্রধানত কী জোগায় ?

উত্তর : শ্বেতসার প্রধানত তাপ ও কর্মশক্তি জোগায়।

#### প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ কী অনুযায়ী সুষম খাদ্যের চাহিদা ভিন্ন হয়?

উত্তর : বয়স, লিজা, দৈহিক কাঠামো অনুযায়ী সুষম খাদ্যের চাহিদা ভিন্ন হয়।

### প্ৰশ্ন ॥ ৬ ॥ সুপুষ্টির লৰণ কোনটি?

**উত্তর :** সুন্দর স্বাস্থ্য, সুস্থ মন, কাজে উৎসাহ ও পরিশ্রম করার প্রবণতা সুপুষ্টির লবণ।

#### প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ মেরাসমাস কী ধরনের রোগ?

উত্তর : মেরাসমাস শিশুর আমিষ ও প্রয়োজনীয় পরিমাণ ক্যালরির অভাবজনিত রোগ।

## প্রশ্ন 🏿 ৮ 🐧 খাদ্যে কোনটির অভাব হলে শিশুর রিকেটস রোগ হয়?

**উত্তর :** খাদ্যে ক্যালসিয়াম, ফসফরাস ও ভিটামিন ডি'র অভাব হলে শিশুর রিকেটস রোগ হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৯ ॥ কিসের দর্বন প্রফিহীনতা খুব স্পর্ফভাবে দেখা যায়?

উত্তর : খাদ্য পরিবেশনে ভূল নীতির দরবন পুফিহীনতা খুব স্পফ্টভাবে দেখা যায়।

### প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ পুষ্টিহীনতা প্রতিকারে কোন মাধ্যমে ব্যাপক প্রচারের ব্যবস্থা করতে হবে?

উ**ন্তর**: পুষ্টিহীনতা প্রতিকারে রেডিও, টিভি, সংবাদপত্রের মাধ্যমে ব্যাপক প্রচারের ব্যবস্থা করতে হবে।

## প্রশ্ন 🛮 ১১ 🗓 খাদ্যের ক্যালরি মূল্য কিসে প্রকাশ করা হয়?

উত্তর: খাদ্যের ক্যালরি মূল্য কিলোক্যালরিতে প্রকাশ করা হয়।

প্রশ্ন ॥ ১২ ॥ দেহের প্রয়োজনীয় শক্তিকে কী আকারে উলেরখ করা যায়?

**উত্তর** : দেহের প্রয়োজনীয় শক্তিকে তাপের আকারে উলেরখ করা যায়।

#### প্রশ্ন 🛮 ১৩ 🗓 সাধারণত কী দারা খাদ্যে বিষক্রিয়া সৃষ্টি হয়?

উত্তর : সাধারণত ব্যাকটেরিয়া দারা সংক্রমিত অথবা টক্সিন বা বিশেষ ধরনের জৈববিষ দারা খাদ্যে বিষক্রিয়া সৃষ্টি হয়।

## প্রশ্ন 11 ১৪ 11 প্রোটিনসমৃদ্ধ খাদ্য পচে কৌন বিষ তৈরি হয়?

**উত্তর** : প্রোটিনসমৃদ্ধ খাদ্য পচে টক্সিন বিষ তৈরি হয়।

#### প্রশ্ন 1 ১৫ 11 ORS এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : ORS এর পূর্ণরূ প হলো Oral Rehydration Solution.

#### 🗖 অনুধাবনমূলক-----

#### প্রশ্ন 11 ১ 11 পরিপূর্ণ স্বাস্থ্য বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : সাধারণত স্বাস্থ্য বলতে আমরা শারীরিক সুস্থাতা বা শরীরের নীরোগ অবস্থাকে বুঝি। কিন্তু ব্যাপক অর্থে, কেবলমাত্র শারীরিক সুস্থাতাই সুস্বাস্থ্যের লবণ নয়, শরীরের সাথে মনের সুস্থাতাও প্রয়োজন। অতএব দৈহিক ও মানসিকভাবে সুস্থাতাকে পরিপূর্ণ স্বাস্থ্য নামে অভিহিত করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ২ ॥ আমাদের দেহে সুষম খাদ্যের প্রয়োজন কেন?

উত্তর : সুষম খাদ্য আমাদের দেহের প্রয়োজনীয় ক্যালরির চাহিদা পূরণ করে। স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও বিভিন্ন প্রকার শারীরবৃত্তীয় কাজ সুষ্ঠুভাবে সম্পন্ন করে। সুষম খাদ্যে দেহে তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্য শর্করা ও স্নেহ পদার্থ থাকে। দেহ গঠন, বয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধনের জন্য আমিষজাতীয় খাদ্য থাকে। এছাড়া প্রতিরবামূলক খাদ্য উপাদান যেমন ভিটামিন ও খনিজ লবণ ইত্যাদি থাকে। সুষম খাদ্য হতে দেহের প্রয়োজনীয় সব রকম উপাদান পাওয়া যায় বলে আমাদের দেহে সুষম খাদ্যের প্রয়োজন।

#### প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ বয়ঃসন্ধিকালে পুর্ফিকর খাদ্যের চাহিদা বেশি হয় কেন?

উত্তর : বয়ঃসন্ধিকালে কিশোর-কিশোরীদের দৈহিক বৃদ্ধি অত্যন্ত দ্রবত হয়। শারীরিক এই বৃদ্ধিকে সহায়তা করার জন্য পুষ্টির প্রয়োজন। শরীরে শক্তি জোগানো, বয়পূরণ ও রোগ প্রতিরোধের জন্য বাড়ন্ত বয়সে সকল খাদ্য উপাদানসমৃদ্ধ খাদ্য সামগ্রী যথাযথ পরিমাণে গ্রহণ করতে হয়। পুষ্টিগুণ সমৃদ্ধ খাদ্য না খেলে শরীর ও মনের বৃদ্ধি ও বিকাশ বাধাগ্রস্ত হয় এবং রোগ প্রতিরোধবমতা কমে যায়। এজন্য অন্যান্য সময়ের তুলনায় বয়ঃসন্ধিকালে পুষ্টিকর খাদ্যের প্রয়োজন অনেক বেশি থাকে।

#### প্রশ্ন 11 8 11 খাদ্য উপাদান বলতে কী বোঝায়?

উত্তর: খাদ্যে মোট ৬টি উপাদান আছে। এপুলো হলো প্রোটিন বা আমিষ, কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা, ফ্যাট বা স্লেহ, ভিটামিন বা খাদ্যপ্রাণ, মিনারেলস বা খনিজ পদার্থ এবং পানি। যে খাদ্যে যে উপাদান আছে সেই খাদ্য সেই উপাদানের নামে পরিচিত। যেমন যে খাদ্যে আমিষ আছে তাকে আমিষজাতীয় খাদ্য, যাতে শর্করা আছে তাকে শর্করাজাতীয় খাদ্য ইত্যাদি।

### প্রশ্ন ॥ ৫॥ আমিষজাতীয় খাদ্য সম্পর্কে লেখ।

উত্তর: যেসব খাদ্যে আমিষ পাওয়া যায় সেগুলোই আমিষজাতীয় খাদ্য। আমিষ বা প্রোটনজাতীয় খাদ্য উপাদান দেহ গঠন করে, দেহের বৃদ্ধি সাধন করে ও বয়পুরণ করে। এছাড়াও আমিষজাতীয় খাবার দেহের কর্মশক্তি জোগায় এবং রোগ প্রতিরোধে সাহায্য করে। মাছ, মাংস, দুধ, ডিম, সব রকম ডাল ইত্যাদিতে আমিষ পাওয়া যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ মানবদেহে খনিজ পদার্থের প্রয়োজনীয়তা লেখ।

উত্তর: দেহের অভ্যন্তরীণ গঠনের কাজ সম্পাদনের জন্য খনিজ পদার্থ খুবই গুরবত্বপূর্ণ। আমাদের দেহে লোহা, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, আয়োডিন, সোডিয়াম, পটাসিয়াম প্রভৃতি খনিজ পদার্থ থাকে এবং তা প্রতিদিন মলমূত্র এবং ঘামের সাথে বেরিয়ে গিয়ে শরীরের রয়সাধন করে। এ বয় পূরণের জন্য খনিজ লবণ পাওয়া যায় এমন খাদ্য; য়েমনলবণ, দুধ, দুধজাত খাদ্য, ছোট মাছ, মাৎস, ডিমের কুসুম, নানা রকম ডাল, শাকসবজি, লেবু, কলা, ডাবের পানি ইত্যাদি খেতে হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ আমাদের দেশে পুষ্টিহীনতার প্রধান কারণগুলো লেখ।

উত্তর : আমাদের দেশে পুস্টিহীনতার প্রধান কারণ অজ্ঞতা ও অসচেতনতা। পরিবারের বাড়ন্ত শিশুদের চাহিদা বাদ দিয়ে বয়স্ক ব্যক্তিদের মাছের মাথা, দুধের সর, পনির, চর্বিসহ মাছ বা মাংসের বড় টুকরা পরিবেশন করা মারাত্মক ভুল। কারণ বয়স্ক লোকের যেমন—আমিষ ও চর্বির চাহিদা কম হয় তেমনি এর বিপরীতে বাড়ন্ত শিশু, কিশোর–কিশোরীদের চাহিদা হয় অনেক বেশি। খাদ্য পরিবেশনে ভুল নীতির দরবন পুস্টিহীনতা খুব স্পষ্টভাবে দেখা যায়।

# প্রশ্ন ॥ ৮ ॥ সংবাদপত্র কীভাবে পুষ্টিহীনতা প্রতিকারে ভূমিকা রাখতে পারে।

**উত্তর :** পুফিহীনতা প্রতিকারে সংবাদপত্র গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে। আমাদের দেশে অনেক মানুষ আছেন যারা নিয়মিত সংবাদপত্র পড়েন। সংবাদপত্রে যদি পুষ্টিহীনতা কেন হয়, কীভাবে হয়, এর ফলাফল কী হতে পারে সে বিষয়ে প্রতিবেদন বা বিজ্ঞাপন প্রচার করা হয় তবে মানুষজন এ বিষয়টি সম্পর্কে জানতে পারবে। ফলে পাঠক নিজে এবং অন্যকে সচেতন করতে পারবে। এভাবেই সংবাদপত্র পুষ্টিহীনতা প্রতিকারে ভূমিকা রাখতে পারে।

#### প্রশু ॥ ৯ ॥ কিলোক্যালরি শক্তি পরিমাপের পন্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : কাজ করার জন্য কী পরিমাণ শক্তির দরকার তা নির্ভর করে দেহের ওজন ও কাজের ধরনের ওপর। প্রয়োজনের অতিরিক্ত ক্যালরি দেহে মেদ বৃদ্ধি করে। একজন পুরবষ ও একজন মহিলার দৈনিক ক্যালরির চাহিদার ভিন্নতা রয়েছে। পুরব্যের প্রতি পাউন্ড ওজন ২১ দিয়ে এবং মহিলার ওজন ১৮ দিয়ে গুণ করে যে গুণফল পাওয়া যাবে, তা–ই হবে তাদের ক্যালরির দৈনিক চাহিদা। উদাহরণস্বরু প– ৫৫

কেজি ওজনের একজন খেলোয়াড়ের এক ঘণ্টা খেলার কাজে শক্তি খরচ হবে– ৫৫ কেজি imes ২ imes 8 কিলোক্যালরি = 880 কিলোক্যালরি।

## প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ ফুড পয়জনিং বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : ব্যাকটেরিয়া খাদ্য দ্রব্যকে নস্ট করে একধরনের বিষাক্ত পদার্থ উৎপন্ন করে। এই বিষাক্ত উপাদানগুলোকে টক্সিন বলে। এই টক্সিনগুলো আবার বিভিন্ন রকমের হয়। খাদ্যের এ অবস্থাকে আমরা ফুড পয়জনিং বলি। এই ফুড পয়জনিং–এর কারণে মানুষের মৃত্যু পর্যন্ত হতে পারে।

## প্রশ্ন 🛮 ১১ 🗈 খাদ্যে বিষক্রিয়া প্রতিবিধানের তিনটি উপায় লেখ।

উত্তর : খাদ্যে বিষক্রিয়া প্রতিবিধানের তিনটি উপায় নিচে উলেরখ করা হলো :

- ১. খাদ্য প্রস্তুত করার পূর্বে সাবান দিয়ে হাত ধোয়া।
- ২. নিরাপদ ও দৃষণমুক্ত পানি পান করা।
- ৩. খাদ্যদ্রব্যকে সংক্রমণ থেকে সুরবিত রাখা।