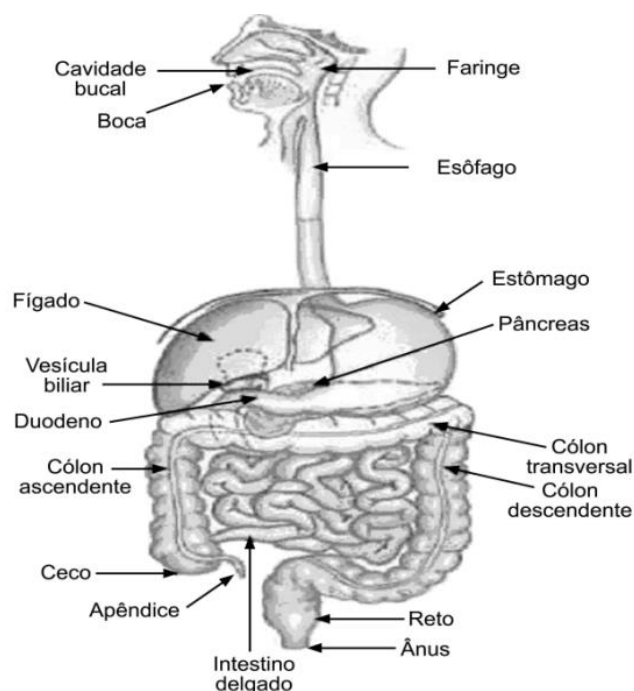


1. (CGE) Os alimentos que comemos fornecem nutrientes que servem como matéria-prima para a liberação de energia, na construção do organismo e renovação de suas partes. Na digestão, os vários processos químicos que transformam os alimentos em nutrientes são controlados por enzimas encontrados nos sucos digestivos. As ações químicas da digestão ocorrem na boca, no estômago e no intestino delgado e recebem nomes específicos. A alternativa que corresponde a relação correta da ação química com o respectivo órgão onde ocorre é:

- a. insalivação no estômago; quimificação na boca; quilificação no intestino grosso.
- b. insalivação no estômago; quimificação na boca; quilificação no intestino delgado.
- c. insalivação na boca; quimificação no intestino delgado; quilificação no estômago.
- d. insalivação no intestino delgado; quimificação na boca; quilificação no estômago.
- e. insalivação na boca; quimificação no estômago; quilificação no intestino delgado.

2. (CGE) A nutrição pode ser entendida como o conjunto de processo que vão desde a ingestão do alimento até a sua assimilação pelas células. A ingestão de alimentos, sua digestão e a absorção dos produtos resultantes são realizadas por um conjunto de órgãos que constituem o sistema digestório, conforme a figura abaixo. Dos órgãos que compõem o sistema digestório que atuam na digestão humana, o órgão que não produz enzima digestiva é:



- a. fígado
- b. duodeno
- c. pâncreas
- d. estômago
- e. intestino delgado

3. (CGE) Toda a distribuição de substâncias nutritivas para as células e o recolhimento de substâncias tóxicas ou em excesso, originárias do metabolismo celular é efetuada:

- a. pelas veias, artérias e capilares
- b. pelas veias, artérias e intestinos
- c. pelo estômago, fígado e capilares
- d. pelo esôfago, alvéolos e rins
- e. pelo fígado, pâncreas e rins

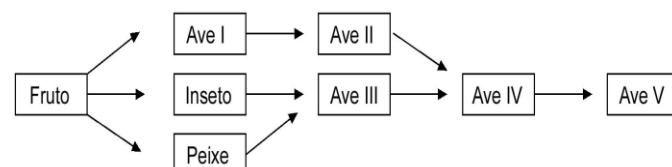
4. (CGE) Determinados nutrientes como o amido, as proteínas e os lipídios são digeridos em diferentes órgãos do aparelho digestório. A alternativa correta que corresponde, respectivamente, aos órgãos em que ocorre a digestão destes nutrientes é:

- a. boca e duodeno; estômago e duodeno; duodeno.
- b. boca; duodeno e pâncreas; boca e estômago.
- c. boca e duodeno; duodeno; estômago e duodeno.
- d. boca e fígado; estômago e duodeno; vesícula biliar.
- e. boca e jejuno; estômago e duodeno; duodeno.

5. (CGE) Assinale a alternativa que apresenta a proteína encontrada nos ossos, capaz de dar-lhe elasticidade, evitando com isso que os mesmos se tornem quebradiços.

- a. Aminoácidos.
- b. Colágeno.
- c. Cálcio.
- d. Fósforo.
- e. Pepsina.

6 (CGE) O esquema a seguir mostra as relações alimentares de uma comunidade:



Nessa cadeia alimentar, a ave que consegue aproveitar a maior quantidade de energia é a:

- a. Ave I
- b. Ave II
- c. Ave III
- d. Ave IV
- e. Ave V

7. (CGE 288) Proteínas são constituídas por aminoácidos. Amido e dissacarídeos são constituídos por monossacarídeos. Lipídios são constituídos por glicerol e ácidos graxos.

No nosso organismo, durante a digestão dos alimentos, ocorre:

- a. a separação das moléculas mais simples como proteínas, amido e lipídios.
- b. a separação das moléculas mais simples como glicerol, aminoácidos e monossacarídeos.

- c. a ingestão de enzimas presentes nos alimentos e aceleram a separação das proteínas dos aminoácidos.
- d. o agrupamento dos alimentos de acordo com a rapidez de digestão para absorver lipídios, proteínas e amido.
- e. a quebra os alimentos em dissacarídeos, glicerol e ácidos graxos, para posterior absorção.

8. (CGE) A fermentação, devido à sua simplicidade, é considerada o mecanismo mais primitivo de obtenção da energia armazenada nos combustíveis biológicos. Sobre esse processo, é correto afirmar que:

- a. no homem não existe a fermentação láctica.
- b. na fermentação alcoólica há participação do oxigênio.
- c. a fermentação consiste na degradação incompleta da glicose.
- d. na produção de iogurtes e coalhadas há produção de gás carbônico.
- e. os seres vivos que fazem respiração aeróbica não podem fermentar.

9. (CGE) Como exemplo de bens de consumo duráveis, bens de consumo não duráveis e bens de produção temos, respectivamente:

- a. alimentos, automóveis e petróleo.
- b. ferro, eletroeletrônicos e fertilizantes.
- c. vestuário, energia e máquinas agrícolas.
- d. telecomunicações, plástico e alumínio.
- e. eletrodomésticos, calçados e aço.

10. (CGE) O quadro mostra parte do processo digestório humano:

Nutriente	Local	Substância	Enzima
Amido	boca	saliva	amilase salivar
	duodeno	suco pancreático	amilase pancreática
Proteínas	estômago	suco gástrico	pepsina
	duodeno	suco pancreático suco entérico	proteases
Lipídios	duodeno	suco entérico	proteases

Uma pessoa ingere no almoço carne frita em bife, arroz, feijão e salada de alface temperada com azeite e limão. Quando terminar a refeição, pode-se dizer que no estômago, ainda não foi iniciada a digestão de:

- a. proteínas da carne
- b. amido do arroz
- c. amido da alface.
- d. proteínas do feijão.
- e. lipídios do azeite.

11. (CGE 2026) Podemos observar gotas de água em três situações diferentes: gotas que caem em uma frigideira muito quente, gotas de orvalho na superfície de uma folha ao amanhecer e gotas formadas na parte interna de uma tampa de panela onde se cozinha arroz.

A evaporação da água é mais rápida na

- a. folha, porque o Sol aquece rapidamente.
- b. frigideira, porque a temperatura é maior e ocorre calefação.

- c. tampa, porque sua temperatura é maior que na base.
- d. frigideira, porque ocorre o fenômeno da sublimação.
- e. tampa, porque ocorre o fenômeno da liquefação.

12. (CGE 2044) Considere as afirmações sobre os casos de doenças de origem alimentares causadas por micro-organismos presentes em alimentos.

I. O vibrião da cólera é contraído pela água e alimentos contaminados.

II. O botulismo é causado pelo micro-organismo *Clostridium botulinum*.

III. A Giárdia pode ser contraída através de alimentos e água contaminados.

IV. As principais fontes de contaminação da bactéria *Salmonella* são carnes provenientes de animais infectados, especialmente as aves.

V. A *Entamoeba histolytica* é contraída por alimentos e água contaminados.

Está correto o afirmado apenas em:

- a. I, II e III.
- b. I, III e IV.
- c. II, III, IV e V.
- d. I, II, III e IV.
- e. I, II, III, IV e V.

13. (CGE 2032) No quadro de avisos de uma empresa, foram colocadas as seguintes frases:

I. Pessoas que apresentam lesões musculares por esforços repetitivos devem fazer exercícios compensatórios algumas vezes por dia.

II. Todos os dias serão servidos, durante o almoço, macarrão, arroz, pastel de queijo, para que a alimentação seja equilibrada em relação aos nutrientes.

III. Para melhor conservar os alimentos, o restaurante de nossa empresa aumentará em 50% a quantidade de sal nos alimentos preparados.

IV. Para ajudar a diminuir o corte de árvores, todo papel de escritório já utilizado será recolhido em caixas especiais e enviado a uma empresa recicladora.

V. No início do período de trabalho, as pessoas devem encontrar-se no pátio interno, para exercícios respiratórios e de alongamento muscular sob supervisão do médico.

Se saúde é o bem-estar físico, psíquico e social do indivíduo, as frases ligadas à melhoria da saúde são:

- a. I e II, apenas.
- b. I e III, apenas.
- c. I, IV e V, apenas.
- d. II, IV e V, apenas.
- e. I, III, IV e V, apenas.

Gab: 1-e; 2-a; 3-a; 4-a; 5-b; 6-a; 7-b; 8-c; 9-e; 10-a; 11-b; 12-e; 13-c.