**QUESTÕES SIMULADOS 8 ANO B - CIÊNCIAS**

1. O Sistema Digestório é formado por diversos órgãos que atuam no processo de transformação do alimento. Cada um desses órgãos apresenta uma série de ações que ajudam na digestão. A boca é considerada o início de todo o processo e onde são produzidas as glândulas salivares.

As glândulas salivares atuam no sistema digestório desenvolvendo a seguinte função:

a) Lubrificando do tubo digestório.

b) Liberando substâncias que permitem a identificação dos sabores.

c) Diluindo as substâncias nocivas dos alimentos para que não cheguem ao tubo digestório.

**d) Amolecendo os alimentos para entrada no tubo digestório.**

e) Neutralizando a ação dos alimentos ácidos e auxiliando no suco gástrico.

2.

I. Início da digestão de amido

II. Emulsionamento de lipídeos

III. Absorção de água

IV. Término da digestão de proteínas

Os eventos da digestão citados acima ocorrem,respectivamente:

a) no esôfago, no fígado, no intestino grosso e no intestino delgado.

b) na boca, no pâncreas, no duodeno e no estômago.

**c) na boca, no duodeno, no intestino grosso e no jejuno-íleo.**

d) no estômago, no fígado, no pâncreas e no intestino grosso.

e) no fígado, no estômago, no esôfago e no intestino grosso.

3. A ingestão de alimentos gordurosos estimula a contração da vesícula biliar. A bile, liberada no:

1. Estômago, contém enzimas que digerem lipídios.
2. Estômago, contém ácidos que facilitam a digestão dos lipídios.
3. Fígado, contém enzimas que facilitam a digestão dos lipídios.
4. Duodeno, contém enzimas que digerem lipídios.
5. **Duodeno, contém ácidos que facilitam a digestão dos lipídios.**

4. Um professor de Biologia explicou aos seus alunos que após a mastigação, o alimento é engolido e passa para a faringe e, depois, para o esôfago. Nesse momento, uma pequena estrutura de cartilagem que funciona como uma “válvula” recebe estímulo nervoso para obstruir a entrada da laringe e impedir que o alimento siga pelo sistema respiratório. Quando ocorre um descontrole dos reflexos que fecham a laringe, nós engasgamos, mas um novo reflexo provoca tosse e ajuda a desobstruir o sistema respiratório.

O nome da estrutura de cartilagem descrita pelo professor é:

1. **Epiglote.**
2. Cárdia.
3. Piloro.
4. Glote.
5. Ceco.

5. Leia o texto para responder à questão

Nos navios que partiam para terras distantes, mais da metade dos membros de sua tripulação morreria durante a viagem. Os adversários não eram nativos furiosos, navios inimigos ou saudades da terra natal, e sim uma enfermidade misteriosa. Os homens acometidos pela doença ficavam letárgicos e deprimidos, e suas gengivas e outros tecidos moles sangravam. À medida que a doença avançava, seus dentes caíam, surgiam feridas abertas, e eles ficavam febris, amarelados e perdiam o controle dos membros. Estima-se que, entre os séculos XVI e XVIII, 2 milhões de marinheiros morreram por causa da doença. A situação mudou em 1947, quando um médico britânico, James Lind, realizou um experimento controlado em marinheiros que sofriam da doença. Ele os separou em grupos e deu a cada grupo um tratamento diferente. Um dos grupos de teste foi instruído a ingerir frutas cítricas, que fizeram com que os pacientes se recuperassem rapidamente.

(Yuval Noah Harari. Sapiens – Uma breve história da humanidade, 2017. Adaptado.)

O texto faz referência a problemas que surgem no corpo humano quando há deficiência de

1. **Vitamina C.**
2. Vitamina B12.
3. Vitamina D.
4. Vitamina A.
5. Vitamina E.

6**.** Uma pessoa fez uma refeição da qual constavam as substâncias I, II e III. Durante a digestão ocorreram os seguintes processos: na boca iniciou-se a digestão de II; no estômago iniciou-se a digestão de I e a de II foi interrompida; no duodeno ocorreu digestão das três substâncias. Com base nesses dados, é possível afirmar corretamente que I, II e III são, respectivamente:

A) carboidrato, proteína e lipídio.

**B) proteína, carboidrato e lipídio.**

C) lipídio, carboidrato e proteína.

D) carboidrato, lipídio e proteína.

E) proteína, lipídio e carboidrato.