

CIÊNCIAS – 8º ANO

ESCOLA:

ALUNO:

ANO:

PROFESSORA:

1) “A boca avança sobre o sanduíche. Os dentes cortam o pão e rasgam o recheio. A mordida marca a largada do percurso que o alimento fará por um tubo com cerca de 7 metros de comprimento, ora mais largo, ora mais estreito, na maior parte, cheio de curvas. Alguns obstáculos diminuirão a velocidade dessa longa travessia, que deverá durar entre 12 e 14 horas. No final da jornada, as ligações químicas das moléculas do sanduíche estarão quebradas em porções suficientemente pequenas para permitir que elas penetrem nas células humanas”. O texto se refere ao processo:

- () Respiratório
- () Circulatório
- () Digestório
- () Imunológico

2) O trecho do texto “A mordida marca a largada do percurso que o alimento fará por um tubo com cerca de 7 metros de comprimento, ora mais largo, ora mais estreito, na maior parte, cheio de curvas”, se refere ao:

- () Tubo digestório
- () Intestino grosso
- () Intestino delgado
- () Duodeno

3) Relacione as informações de acordo com as letras dos órgãos identificados a esquerda:

- (A) Faringe () Tubo de aproximadamente 6 metros enrolado no abdômen.
- (B) Esôfago () Recebe os alimentos vindos do esôfago.

- (C) Estômago () Contém os restos de alimentos que serão eliminados na forma de fezes.
- (D) Intestino delgado () Órgão que leva o alimento da boca ao esôfago.
- (E) Intestino grosso () Conduz os alimentos da faringe até o estômago. .
- (F) Boca () Onde ocorrem os processos de mastigar, triturar e moer os alimentos

A relação correta é:

- () b, d, e, a, f, c
- () f, e, a, d, b, c
- () d, c, a, e, f, b
- () d, c, e, a, b, f

4) Os órgãos do nosso sistema digestório podem ser divididos em:

- A) () tudo digestório e fígado.
- B) () tubo digestório e estruturas isoladas.
- C) () tubo digestório e glândulas anexas.
- D) () tubo digestório e intestino grosso.

5) As etapas da atuação do sistema digestório sobre o alimento ingerido, na ordem em que acontecem, são:

- () ingestão - digestão - absorção - indigestão.
- () absorção - digestão - indigestão - eliminação.
- () ingestão - digestão - absorção - eliminação.
- () absorção - indigestão - digestão - eliminação.

6) Considere as estruturas:

A – ânus

B - boca

ESÔ - esôfago

EST - estômago

F - faringe

ID - intestino delgado

IG - intestino grosso

A ordem percorrida pelo bolo alimentar é:

() B - ESÔ - F - EST - IG - ID - A.

() B - ESÔ - F - ID - IG - EST - A.

() B - EST - ESÔ - F - ID - IG - A

() B - F - ESÔ - EST - ID - IG - A.

7) Um dado preocupante, quando se analisa o hábito alimentar da população brasileira, principalmente nos grandes centros urbanos, é que em geral se verifica uma baixa ingestão de alimentos ricos em fibras. As fibras estão presentes em maior quantidade em vários alimentos de origem vegetal, tais como, verduras, legumes, frutas e cereais integrais.

A ingestão dos alimentos ricos em fibras é importante porque:

() estimula a produção de enzimas gástricas.

() facilita a ação da bile na digestão das proteínas.

() fornece a energia necessária às atividades vitais.

() acelera a passagem do bolo fecal pelo intestino.

8) Brasileiros fazem mais cirurgias de redução de estômago Junto com o aumento da obesidade no Brasil, a realização de procedimentos de redução de estômago — as cirurgias bariátricas — tem registrado um crescimento exponencial no país, com um aumento de 275% nos últimos sete anos...

... A cirurgia é indicada para pacientes com IMC (Índice de Massa Corpórea) acima de 35 ou 40, quando há presença de outras doenças associadas à obesidade. O procedimento extirpa uma parte do estômago ou do intestino e ainda pode recorrer a intervenções no aparelho digestivo (no Brasil, são aprovadas quatro modalidades cirúrgicas). Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/bbc/956672-brasileiros-fazem-mais-cirurgias-dereducacao-de-estomago.shtml> (adaptado)

Com a retirada ou obstrução de uma parte do estômago e a fixação do intestino delgado numa região mais anterior deste órgão, podemos concluir que:

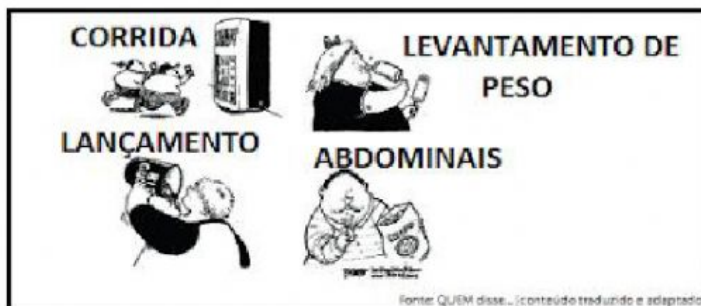
- () ocorre o emagrecimento, pois não ocorre absorção do alimento no estômago.
- () o trajeto do alimento fica mais curto, reduzindo a absorção de açúcares, causando o emagrecimento.
- () o indivíduo alimenta-se menos por ter um espaço menor no estômago, e acaba emagrecendo.

() há um aumento da digestão de proteínas e gorduras, levando a uma perda de peso.

9) A lei seca, aplicada em diversos estados brasileiros trouxe uma série de polêmicas. O álcool foi proibido para pessoas que dirigem porque pode influenciar seu comportamento. Para alguns, o álcool é uma droga e como tal o principal órgão responsável pela sua detoxificação é o:

- () baço.
- () fígado.
- () intestino.
- () coração.

10) Quem disse que nossas crianças não se exercitam?



A charge ironiza um dos problemas enfrentados pela sociedade atual, ou seja, trata da:

- () obesidade, causada pelo excesso de comidas calóricas e a falta de atividade física.
- () desnutrição infantil, causada pela substituição de frutas e legumes por doces.
- () falta de escolas, que faz com que as pessoas compreendam mal as informações sobre os hábitos corretos de alimentação.

() prática em excesso de exercícios físicos na infância, o que acaba provocando lesões musculares e obesidade.