

Simulado

Bioquímica

aulasdebiologia.com.br



Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Questão 1- O nitrogênio é elemento essencial à vida e à sobrevivência dos seres vivos. Indique a opção que apresenta a afirmativa correta quanto a esse elemento.

- a) Faz parte das proteínas e ácidos nucleicos.
- b) Faz parte dos principais açúcares consumidos na alimentação.
- c) Faz parte da reserva lipídica dos animais.
- d) Faz parte dos ácidos graxos da membrana plasmática.
- e) É absorvido diretamente sob a forma de N_2 pelos animais e vegetais.

Questão 2- As vitaminas foram descobertas há cerca de 100 anos e, a partir dos anos 80, invadiram as prateleiras das farmácias, na forma de suplementos vitamínicos, com dosagens acima das recomendadas pelas organizações de saúde, o que ainda hoje gera muita discussão sobre os benefícios ou malefícios que esse “banho” de vitaminas pode acarretar ao organismo. Contudo é relevante saber a importância das mesmas para a saúde e de quais fontes alimentícias podemos obtê-las.

Considere o quadro abaixo:

Vitamina	Sintoma de carência no organismo	Fontes alimentares
A	1	Fígado, leite, cenoura
B ₁	2	Cereais integrais, carnes magras
C	3	Frutas cítricas
D	4	Peixe, leite, gema de ovo
K	5	Vegetais com folhas verdes, tomate

Indique a alternativa que preenche corretamente o quadro acima, substituindo, respectivamente, os números 1, 2, 3, 4 e 5 pelos sintomas causados devido à carência de cada vitamina no organismo.

- a) cegueira noturna, hemorragias, escorbuto, raquitismo e disfunção do sistema nervosa.
- b) escorbuto, cegueira noturna, raquitismo, disfunção do sistema nervoso e hemorragias.
- c) cegueira noturna, raquitismo, hemorragias, escorbuto e disfunção do sistema nervoso.
- d) disfunção do sistema nervoso, raquitismo, escorbuto, cegueira noturna e hemorragias.
- e) cegueira noturna, disfunção do sistema nervoso, escorbuto, raquitismo e hemorragias.

Questão 3- O colesterol é um esteróide, que constitui um dos principais grupos de lipídios. Com relação a esse tipo particular de lipídio, é correto afirmar que:

- a) na espécie humana, o excesso de colesterol aumenta a eficiência da passagem do sangue no interior dos vasos sanguíneos, acarretando a arteriosclerose.
- b) o colesterol participa da composição química das membranas das células animais e é precursor dos hormônios sexuais masculino (testosterona) e feminino (estrógeno).
- c) o colesterol é encontrado em alimentos tanto de origem animal como vegetal (por ex.: manteigas, margarinas, óleos de soja, milho etc.) uma vez que é derivado do metabolismo dos glicerídeos.
- d) nas células vegetais, o excesso de colesterol diminui a eficiência dos processos de transpiração celular e da fotossíntese.
- e) batatas fritas contém colesterol, por isso, devemos limitar esse tipo de alimento a poucas vezes na semana.

Questão 4- Indique a alternativa correta, de acordo com as proposições apresentadas.

- I. As moléculas de glicídios são formadas apenas por átomos de carbono e oxigênio.
- II. As moléculas resultantes da união de muitos aminoácidos formam as proteínas.
- III. O aumento de temperatura, dentro de certos limites, aumenta a velocidade de uma relação enzimática.

- a) somente II e III estão corretas.
- b) somente II está correta.
- c) todas estão corretas.
- d) todas estão erradas.
- e) somente I e II estão corretas.

Questão 5- Representam as principais fontes de energia para os seres vivos, constituem certas estruturas celulares e entram na composição química dos ácidos nucleicos:

- a) os carboidratos.
- b) as proteínas.
- c) as gorduras.
- d) as vitaminas.
- e) os sais minerais.

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado bioquímica

1- A; 2-E; 3-B; 4-A; 5-A