



BIOLOGIA

54 Letra B.

O iodo é fundamental para a função da glândula tireoide, que produz os hormônios T3 e T4, envolvidos no metabolismo corporal.

55 Letra D.

A água tem grande poder de dissolução (dissolver), grande tensão superficial (camada na superfície da água) e alto calor específico (quantidade de calor necessária para elevar, em 1°C, 1 g da substância).

56 Letra E.

O beribéri é causado pela deficiência de vitamina B1 (tiamina) no organismo, levando a problemas como fraqueza muscular, perda de sensibilidade, dor, paralisia etc.

57 Letra C.

O cálcio possui as mais variadas funções, sendo a principal a formação de ossos e dentes. Uma dieta com quantidades de cálcio adequadas é fundamental para a manutenção da massa óssea, garantindo, assim, a integridade do esqueleto. O cálcio também tem participação nas funções neuromusculares. Nas fibras musculares, por exemplo, o influxo de cálcio para o interior da célula promove reações que desencadeiam a contração muscular.

Além disso, o cálcio atua como mensageiro no interior das células, promove a permeabilidade da membrana ao se ligar com proteínas e fosfolipídios e, em algumas células, como as presentes nas adrenais, é responsável pela secreção de hormônios.

Outro papel importante do cálcio diz respeito à coagulação, uma vez que é responsável pela ativação de fatores que possibilitam esse processo.

58 Letra A.

A vitamina B12 é encontrada em ovos, leite, peixes e fígado. Ela é essencial à formação das hemácias (células vermelhas).

59 Letra B.

A lactose é um dissacarídeo comum no leite e em seus derivados. Sendo dissacarídeo, precisa sofrer hidrólise (quebra) para liberação dos monossacarídeos galactose e glicose, que serão absorvidos. No caso da intolerância à lactose, as pessoas têm deficiência na produção da enzima lactase. Com isso, o dissacarídeo não é hidrolisado e não ocorre absorção intestinal. No caso dos iogurtes, parte da lactose é quebrada pelas bactérias durante a fermentação.

60 Letra C.

O glicogênio é um polissacarídeo de reserva energética para os animais (encontrado no fígado e nos músculos) e para os fungos.

A celulose é o principal componente da parede celular das células vegetais, apresentando, portanto, papel estrutural.

O amido é a principal reserva energética dos vegetais.

A quitina é um polissacarídeo com papel estrutural, entrando na composição do exoesqueleto dos artrópodes, da parede celular de fungos e das cerdas dos anelídeos.

ESPANHOL

61 Letra A.

O artigo “lo”, nos trechos apresentados, foi empregado com uma função indeterminadora ou generalizadora.

62 Letra B.

Todos os fragmentos apresentados tratam de momentos e situações que são especiais e que, portanto, podem proporcionar sensações inexplicáveis.

63 Letra E.

É a única frase em que se deve empregar o artigo neutro “lo”. Nas demais, deve-se usar o artigo determinado “el”.