

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**QUESTÕES
(REVISÃO)**



TEMA GERADOR:

CIÊNCIA NA ESCOLA



DATA:

07/10/2019

1. (Uece 2019) Relacione, corretamente, os minerais apresentados a seguir com algumas de suas funções, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I

Coluna II

1. Cálcio

(1) É um componente importante dos ossos e dos dentes, é essencial à coagulação sanguínea e tem ação em nervos e músculos.

2. Ferro

(4) É um componente dos ossos e dos dentes, e auxilia na prevenção da cárie dentária.

3. Sódio

(2) É um componente da hemoglobina, da mioglobina e de enzimas respiratórias, e é fundamental para a respiração celular.

4. Flúor

(3) É importante no balanço de líquidos do corpo; é essencial para a condução do impulso nervoso e tem ação nos músculos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 4, 1, 3, 2.
- ~~b) 1, 4, 2, 3.~~
- c) 3, 2, 1, 4.
- d) 2, 3, 4, 1.

B

2. (Ufu 2019) Os polissacarídeos são macromoléculas de carboidratos, polímeros com centenas a milhares de monossacarídeos unidos por meio de ligações glicosídicas.

Sobre os polissacarídeos, são feitas as seguintes afirmações.

- ~~I. Amido é um polissacarídeo de armazenamento encontrado nos animais.~~ VEGETAIS
- ~~II. Os vertebrados armazenam glicogênio, principalmente nas células do fígado e dos músculos.~~
- ~~III. O exoesqueleto dos artrópodes é formado por quitina que é um polissacarídeo com função estrutural.~~
- ~~IV. A celulose é um polissacarídeo estrutural encontrado como principal componente da resistente parede celular que circunda as células dos animais.~~ VEGETAIS

Considerando-se as informações acima, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas e assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- a) V, F, V, V.
- b) F, V, F, F.
- ☒ c) F, V, V, F.
- d) V, V, F, V.

C

- GLICÍDIOS (CARBOIDRATOS)
- LIPÍDIOS
- PROTEÍNA E ENZIMAS
- VITAMINAS
- ÁCIDOS NUCLEICOS (DNA e RNA)

3. (Ufrgs 2018) Em relação às macromoléculas que constituem a maioria dos seres vivos, é correto afirmar que

a) os lipídeos e os peptideoglicanos compõem a membrana plasmática de todos os eucariotos. E PROCARIOTOS

☒ b) os ácidos nucleicos, DNA e RNA, são formados por várias unidades chamadas de nucleotídeos. → COM AS BASES NITROGENADAS (A, T, G, C, U)

c) o glicogênio e o amido são polissacarídeos produzidos pelas células vegetais.

d) os triglicerídeos e polissacarídeos são carboidratos.

e) as enzimas e os esteróides são proteínas.

B

→ LIPÍDIO

- A {
- SOLVENTE UNIVERSAL
 - PROMOVE O METABOLISMO
 - TERMORREGULADORA
 - PROTEGE OS TECIDOS

4. (Uece 2018) A água, substância essencial para todos os seres vivos,

a) apresenta-se em quantidade invariável de espécie para espécie.

b) tende a aumentar seu percentual nos tecidos humanos com o passar da idade.

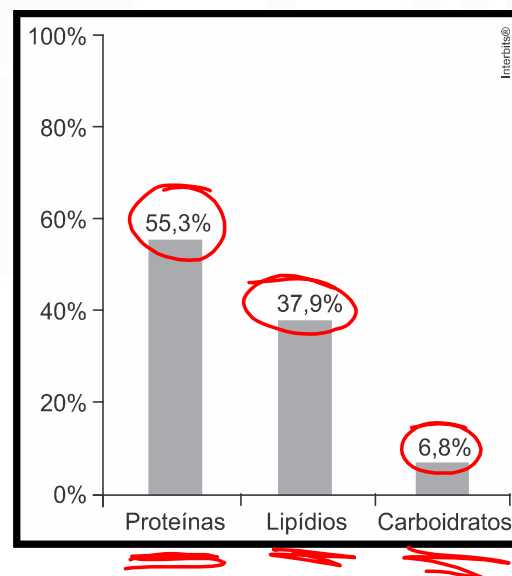
~~c) em geral é mais abundante em células com elevado metabolismo.~~

d) é considerada como um solvente universal por ser uma substância apolar.

POLAR

C

5. (Fcmmg 2018) O gráfico abaixo refere-se à quantidade de 100 gramas de um determinado alimento:



Pelos valores fornecidos, podemos concluir que se trata de:

- a) Pão integral (RICO EM CARBOIDRATO → TRIGO)
- ~~b) Ovo de galinha (RICO EM PROTEÍNA → CLARA DO OVO)~~
- c) Pedaço de bacon (RICO EM LIPÍDIOS → CARNE SUÍNA).
- d) Barra de chocolate
→ (RICA EM AÇÚCAR → CARBOIDRATO).

B

6. (Pucpr 2018) Considere o texto a seguir.

Soro Caseiro

SAL CONTRA A DESIDRATAÇÃO

O soro caseiro é a maneira mais rápida de evitar a desidratação em crianças com diarreia. A doença ainda mata cerca de 3 milhões de crianças nos países em desenvolvimento, de acordo com dados da Organização Mundial da Saúde. A diarreia pode levar à morte devido à perda de água, sais minerais e potássio. Quando cuidada adequadamente, a maior parte das crianças com diarreia evolui sem desidratação e, dentre aquelas que desidratam, 95% podem ser reidratadas por via oral. A Organização Mundial de Saúde elaborou o soro e passou a distribuí-lo em todo o mundo, principalmente nos países em desenvolvimento. O soro é distribuído em Postos de Saúde pelo Ministério da Saúde. O pacote deve ser diluído em 1 litro de água limpa e ingerido após cada evacuação líquida. Cada embalagem é composta por cloreto de potássio, cloreto de sódio, nitrato de sódio e glicose.

Disponível em: <<http://www.portalsaofrancisco.com.br/curiosidades/soro-caseiro>>. Acesso: 17 de jun. 2017.

O principal motivo para adicionar o açúcar (glicose) no soro caseiro, se o objetivo principal é a reposição de sais perdidos e água, é que

- a) a presença da glicose torna o interior do tubo digestório hipotônico facilitando a passagem da água para o interior das células, processo que ocorre por osmose.
- b) sais minerais e água atravessam a membrana plasmática das células respectivamente por transporte passivo e ativo, a glicose é utilizada como fonte de energia para garantir o transporte ativo.
- c) a glicose atua de forma competitiva com o sítio de ligação de proteínas membranosas, as perforinas, impedindo a desidratação.
- d) a glicose presente no soro serve de fonte de energia para a produção de ATP necessário no processo de reabsorção de sais que ocorre de forma ativa.
- e) a reidratação feita com água ocorre por osmose, nesse processo ativo a fonte de energia (ATP) deriva da quebra da glicose.

D