



Unidade Escolar:

Nome do Aluno:

Professor:

BIOLOGIA - HAMANDA SOARES

QUESTÃO 01

(Vunesp-SP) A sequência indica os crescentes níveis de organização biológica:

célula → I → II → III → população → IV → V → biosfera.

Os níveis I, III e IV correspondem, respectivamente, a:

- A órgão, organismo e comunidade.
- B tecido, organismo e comunidade.
- C órgão, tecido e ecossistema.
- D tecido, órgão e bioma.
- E tecido, comunidade e ecossistema

QUESTÃO 02

(UFPR) O conhecimento da biodiversidade é fundamental para sua conservação e para o uso sustentável. No entanto, a biodiversidade sobre a Terra é tão grande que, para estudá-la, faz-se necessário inicialmente nomeá-la. Os seres vivos não podem ser discutidos ou tratados de maneira científica sem que sejam denominados e descritos previamente. Os nomes científicos dão um significado universal de comunicação, uma linguagem essencial do conhecimento da biodiversidade, servindo também como um banco de dados único de informação. É inerente ao ser humano a necessidade de organização dos objetos em grupos, simplificando a informação a fim de facilitar seu entendimento. Nesse contexto se insere a classificação biológica.

Considere as afirmativas a seguir, correlacionadas com o texto acima:

- I. As categorias taxonômicas são, em ordem hierárquica: Reino, Filo, Família, Ordem, Classe, Gênero e Espécie.
- II. Os seres vivos estão distribuídos nos seguintes reinos: Monera, Protista, Fungi, Metaphyta (Plantae) e Metazoa (Animalia).
- III. A partir do texto, deduz-se que as regras de nomenclatura garantem uma única linguagem universal da informação biológica.
- IV. O processo de identificação de um ser vivo consiste em estabelecer uma correlação de identidade entre o exemplar objeto da identificação e aquele que já foi classificado, definindo assim seu nome científico.

Assinale a alternativa correta:

- A Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- B Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- C Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- D Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- E Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 03

(PUC-RS) Dá-se o nome de organismo autótrofo ao ser vivo que:

- A é capaz de sintetizar seus próprios alimentos a partir de glicose e aminoácidos.
- B não realiza fotossíntese.
- C depende de outro organismo vivo para a obtenção de alimento.
- D é capaz de utilizar substâncias em decomposição para a sua alimentação.
- E é capaz de sintetizar seu próprio alimento a partir de substâncias químicas inorgânicas.

QUESTÃO 04

(UFPE/adaptado) Para a classificação dos seres vivos, os cientistas baseiam-se em características importantes, envolvendo o plano de organização corporal, composição química das proteínas e dos genes. Com base nesses critérios, assinale a alternativa incorreta.

- A Lineu propôs a nomenclatura binomial que consiste em um nome genérico e um específico dos seres vivos, utilizando, como critério de classificação, o ambiente onde eles vivem.
- B Os seres vivos que, originalmente eram agrupados em dois Reinos (Vegetal e Animal), são, atualmente, divididos em cinco Reinos: Monera, Protista, Fungo, Vegetal e Animal.
- C Os Vírus estão excluídos dos Reinos propostos por Whittaker porque são acelulares.
- D A espécie é a unidade taxonômica básica do sistema de classificação biológica e deve ser grafada com destaque dentro do texto e precedida pelo nome genérico.
- E Euraphia rhizophorae, Crassostrea rhizophorae e Crassostrea brasiliiana são espécies de invertebrados que vivem em estuários. Com base nos princípios da nomenclatura biológica, podemos concluir que há maior grau de parentesco entre Crassostrea rhizophorae e Crassostrea brasiliiana do que entre Euraphia rhizophorae e Crassostrea rhizophorae.

QUESTÃO 05

Associe os seres vivos relacionados na coluna 1 com suas respectivas características na coluna 2:

- | | |
|-------------|--|
| 1. Vegetal | () pluricelular eucarionte e heterótrofo, com nutrição por absorção |
| 2. Animal | () unicelular, procarionte, autótrofo por quimiossíntese e/ou fotossíntese |
| 3. Protista | () pluricelular, eucarionte e autótrofo por fotossíntese |
| 4. Fungo | () unicelular ou pluricelular, eucarionte, heterótrofo, com nutrição por absorção |
| 5. Bactéria | () unicelular, eucarionte, heterótrofo, com nutrição por digestão |

A sequência correta é:

- A** 2, 5, 1, 4 e 3
- B** 2, 3, 1, 5 e 4
- C** 4, 3, 2, 1 e 5
- D** 4, 5, 1, 2 e 3
- E** 2, 3, 1, 4 e 5