

RESOLUÇÃO – BIOLOGIA – AULAS 7 E 8

EXERCÍCIOS DE SALA

Resposta da questão 1:

[B]

A hierarquia na nomenclatura biológica leva em conta a especificidade do grupo, sendo assim, na ordem decrescente de especificidade temos a sequência: Espécie (mais específico), gênero, família, ordem, classe, filo, reino (menos específico).

Resposta da questão 2:

[C]

A proximidade evolutiva leva em consideração a hierarquia biológica, sendo assim, organismos de espécies diferentes são mais próximos daqueles que possuem o mesmo gênero. Sendo assim, os organismos *S. davidbowiei* e *S. leonardodicaprioi*, que possuem o mesmo gênero, são mais próximos do que *H. davidbowie* e *S. davidbowiei*, que apesar de possuírem o mesmo epíteto específico, são de gêneros diferentes.

Resposta da questão 3:

[C]

Ainda existe muita discussão no meio científico sobre considerar ou não os vírus como sendo organismos vivos ou não vivos, nesse caso, de acordo, exclusivamente, com os critérios selecionados, vírus não podem ser classificados como organismos, uma vez que apesar de possuírem material genético (II) e estarem suscetíveis a modificações (III), são organismos acelulares, ou seja, não possuem células (I).

Resposta da questão 4:

[C]

A hierarquia na nomenclatura biológica leva em conta a especificidade do grupo, sendo assim, na ordem decrescente de especificidade temos a sequência: Espécie (mais específico), gênero, família, ordem, classe, filo, reino (menos específico).

Resposta da questão 5:

[C]

No enunciado, podemos encontrar o nome da espécie da planta (*Dieffenbachia seguine*) e seguida de sua família (Araceae). Também é possível identificar a família que o organismo pertence através das características dadas, no caso, a presença de flores e frutos (Angiosperma)

Dessa forma, seguindo a hierarquia biológica, temos que reino (Angiospermae) → família Araceae → gênero *Dieffenbachia* → espécie *Dieffenbachia seguine*.

ESTUDO INDIVIDUALIZADO

Resposta da questão 1:

[C]

Os vírus são acelulares, isto é, não apresentam organização celular. De um modo geral, são formados por um capsídeo de proteínas que envolve o seu material genético.

Resposta da questão 2:

[B]

A nomenclatura para espécie é constituída por 2 nomes, sendo o primeiro com inicial maiúscula e o segundo com inicial minúscula. Ambos devem ser destacados do texto (negrito, itálico, sublinhado).

Resposta da questão 3:

[D]

As categorias taxonômicas são, em ordem decrescente de biodiversidade: Reino, Filo (Divisão), Classe, Ordem, Família, Gênero e Espécie.

Resposta da questão 4:

[B]

Ateles paniscus e *Ateles belzebuth* são duas espécies de primatas que pertencem ao mesmo gênero (*Ateles*) sendo, portanto, espécies muito aparentadas. Cabe ressaltar que, no enunciado há um erro ao afirmar que o segundo nome refere-se à espécie. Na realidade, o segundo nome é o epíteto específico (um adjetivo); o nome da espécie é composto pelas duas palavras (nomenclatura para espécie é binomial).

Resposta da questão 5:

[B]

I - Incorreta - Para que dois organismos sejam classificados como tendo uma mesma origem evolutiva, diversas outras características são avaliadas, além das semelhanças morfológicas

II - Incorreto - Família corresponde ao conjunto de gêneros

III - Correto

Resposta da questão 6:

Os filios dos animais citados são:

Animais citados	Filo
Anfíbio	Chordata
Mamífero	
Peixe	
Réptil	
Crustáceo	Arthropoda
Miriápodes	
Abelhas	
Insetos	
Cnidário	Cnidário
Molusco	Molusco

- a) O museu que receberá a doação é aquele que apresenta a menor quantidade de filós, sendo assim, o Museu de Zoologia da Uel (MZUEL) , que apresenta somente o filo dos artrópodes (abelha) e dos cordados (anfíbios, aves, mamíferos, peixes e répteis).
- b) Dois museus podem fazer a doação, tando o Museu de História Natural Capão da Imbuia (MHNCI), doando parte da coleção de moluscos, quanto o Departamento de Zoologia da UFPR (DZUP), doando uma parte da coleção dos cnidários.
- c) Cada museu ficará com três filós disponíveis:

Museu de História Natural Capão da Imbuia (MHNCI)	Anfíbios, Crustáceos, Miriápodes, Moluscos, Mamíferos, Peixes e Répteis.
Museu de Zoologia da Uel (MZUEL)	Abelhas, Anfíbios, Aves, Mamíferos, Peixes, Répteis e Moluscos ou Cnidários
Departamento de Zoologia da UFPR (DZUP)	Cnidários, Insetos e Mamíferos.