



## BIODIVERSIDADE – CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

### Lista de exercícios avaliativos

1 - (UFSJ - 2013) Considere as fichas taxonômicas abaixo apresentando os táxons, sendo que sempre a linha superior refere-se a uma táxon mais abrangente que a linha inferior.

Analise as afirmativas abaixo, baseando-se nas informações apresentadas nas fichas

I. Independente do hábito alimentar de cada um dos animais e embora nem todos possam ser considerados carnívoros, todos pertencem à ordem Carnívora.

II. Os indivíduos 2,3 e 4 pertencem ao mesmo gênero, embora sejam de famílias distintas.

III. Os indivíduos 3 e 4 pertencem ao mesmo gênero. Esses animais pertencem à mesma família do indivíduo 2.

IV. Todos os indivíduos apresentam a mesma ordem e a mesma família, variando apenas as subfamílias.

Com base nessa análise, estão CORRETAS apenas as afirmativas.

- a) I e III.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) II e IV.

2 - (CFPN - 2008) 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 a 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

1. As categorias taxonômicas são, em ordem hierárquica: Reino, Filo, Família, Ordem, Classe, Gênero e Espécie.

2. Os seres vivos estão distribuídos nos seguintes reinos Monera, Protista, Fungi, Metaphyta (Plantae) e Metazoa. (Animal).

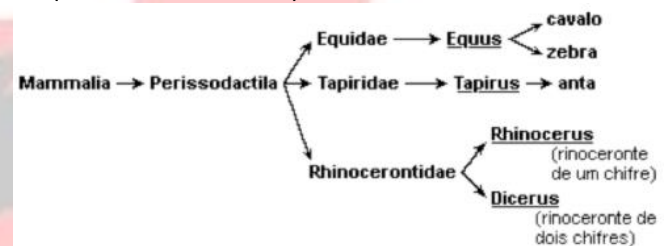
3. A partir do texto, deduz-se que as regras de nomenclatura garantem uma única linguagem universal da informação biológica.

4. O processo de identificação de um ser vivo consiste em estabelecer uma correlação de identidade entre o exemplar objeto da identificação e aquele que foi classificado, definindo assim seu nome científico.

Assinale a alternativa correta

- a) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2,3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 3 e 4s. verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras
- e) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.

3 - (NIACKENISIE - 2003)



A respeito do esquema acima, assinale a alternativa correta

- a) Cavalo e zebra pertencem a gêneros diferentes.
- b) As antas apresentam maior parentesco evolutivo com os cavalos do que com os rinocerontes.
- c) O parentesco evolutivo entre o cavalo e a zebra é maior do que entre rinocerontes de um chifre e rinocerontes de dois chifres.
- d) As antas pertencem à mesma família dos rinocerontes.
- e) Todos os animais citados pertencem a mesma família.

4 - (UNESP - 2003) No ano de 1500. os portugueses se referiam ao Brasil como a 'Terra dos Papagaios'. incluindo nessa designação os papagaios, araras e periquitos. Estas aves pertencem a uma mesma família da ordem Psittaciformes. Dentre elas, pode-se citar

Araras	Papagaios	Periquitos
Arara-vermelha	Papagaio-verdadeiro	Periquito-de-cabeça-azul
<i>Ara chloroptera</i>	<i>Amazona aestiva</i>	<i>Aratinga acuticaudata</i>
Arara-canga	Papagaio-de-cara-roxa	Periquito-rei
<i>Ara macau</i>	<i>Amazona brasiliensis</i>	<i>Aratinga aurea</i>
Arara-canindé	Papagaio-chauá	Periquito-da-caatinga
<i>Ara ararauna</i>	<i>Amazona rhodocorytha</i>	<i>Aratinga cactorum</i>

O grupo de aves relacionadas compreende:

- a) 3 espécies e 3 gêneros.
- b) 9 espécies e 3 gêneros.
- c) 3 espécies de uma única família.
- d) 9 espécies de um mesmo gênero.



e) 3 espécies de uma única ordem.

5 - (OFES-1996) Em um trabalho de pesquisa, foram classificados dois mosquitos como sendo:

*Aedes (Stegomyia) aegypti* e *Anopheles (Mysomya) gambiae*

O grau de semelhança entre esses mosquitos permite que saiam colocados no(a) mesmo(a)

- a) espécie
- b) subespécie
- c) gênero
- d) subgênero
- e) família

6 - (UFV - 2000) Com relação ao nome científico do crustáceo '*Diacyclops bicuspidatus thomasi*' e as regras de nomenclatura biológica, é INCORRETO afirmar que

- a) nome da espécie deve ser destacado do texto.
- b) a espécie é sempre referida de forma trinomial.
- c) '*Diacyclops*' é nome genérico e deve ser escrito com inicial maiúscula.
- d) '*thomasi*' é a categoria taxonômica inferior a *bicuspidatus*.
- e) '*bicuspidatus*' é o nome específico escrito sempre com inicial minúscula.

7 - (DEPEL - 2005) Cari von Linneu (1707-1708), denominado Lineu, em Português, através de sua obra '*Systems Naturae*', propôs uma forma de denominar os seres vivos por intermédio do que chamou de 'unidade básica de classificação. ou ESPÉCIE. Como exemplo, a ave conhecida popularmente como quero-quero é classificada, segundo a modelo de Lineu, como "*Vanellus chilensis*'



<http://www.botanica.ciens.ula.ve/difab/inventariodeaves.htm>

De acordo com esses conceitos, analise as afirmativas a seguir.

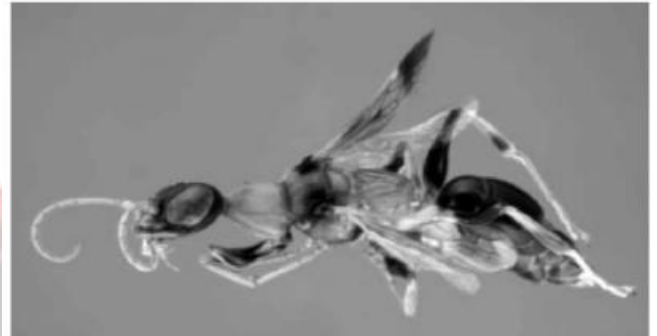
- I. O nome específico de um organismo é sempre composto de duas palavras a primeira designa o gênero e a segunda, a espécie.
- II. O nome específico do quero-quero é '*chilensis*' e o nome genérico '*Vanellus*'
- III. O nome específico do quero-quero é binominal, e "*Vanellus*' é seu epíteto específico.
- IV. O nome específico do quero-quero é binominal, e *Chilensis*, assim escrito, é seu epíteto específico.

V. A espécie '*Vanellus chilensis*' inclui o gênero seguido de seu epíteto específico:

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) II e III
- b) IV e V
- c) II e IV
- d) I e III
- e) II e V

8 - (PUCPR - 2015) Leia o texto abaixo publicado na revista *Veja*



Uma homenagem à série de livros Harry Potter, escrita pela britânica J. K. Rowling, foi feita no mundo animal. Visitantes do Museu de História Natural de Berlim, na Alemanha, escolheram em votação o nome *Ampulex dementor* para uma espécie de vespa recém-descoberta. A escolha do nome foi divulgada em um artigo publicado no periódico *Plos One*. O nome faz referência aos dementadores, guardas de uma prisão de alta segurança, temidos por serem capazes de sugar a alma de suas vítimas com um 'beijo'. O motivo da comparação é o modo como as vespas atacam suas presas, elas injetam na cabeça de outros insetos substâncias que as transformam em 'zumbis', para então levá-las ao seu ninho, onde serão devoradas. Na descrição de J. K. Rowling, uma pessoa que tem a alma sugada pelos dementadores se torna uma concha vazia, em estado vegetativo permanente.

Considerando o termo *Ampulex dementor* e os seus conhecimentos sobre regras básicas de classificação e nomenclatura, responda

- I. *Ampulex* é o nome do gênero desse organismo e *dementor* seria o nome da espécie
- II A nomenclatura utilizada pela revista esta grafada de forma incorreta, pois o binômio deveria estar destacado.
- III. A vespa-joia (*Ampulex compressa*) é do mesmo gênero do animal recém-descoberto, mas não é necessariamente da mesma família.
- IV. Um dos motivos utilizados para classificá-la nesse grupo pode ter sido a presença de cefalotórax e abdômen



- a) Somente a afirmativa III está correta
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- d) Somente a afirmativa II está correta

9 - (UPE - 2013) Uma aranha denominada Aranha-azul ou Tarântula-azul foi descoberta em 2011 por pesquisadores brasileiros e está entre as dez maiores descobertas, segundo a lista produzida anualmente pelo Instituto Internacional de Exploração das Espécies da Universidade do Estado do Arizona. Para que ela fosse catalogada como uma nova espécie, os cientistas analisaram suas características e classificaram a espécie com um nome científico, de acordo com a nomenclatura binomial



Fonte: <http://exame.abril.com.br/ciencia/noticias/top-10-das-novas-especies-inclui-descobertas-brasileiras>  
Foto: Divulgação/Caroline Fukushima

Marque a alternativa que apresenta o nome científico escuro CORRETAMENTE

- a) *Pterinopelma sazimai*
- b) *Pterinopelma sazimai*

- c) *Pterinopelma Sazimai*
- d) *Pterinopelma Sazimai*
- e) *pterinopelma sazimai*

10 - (UFG - 2012) Leia a tirinha a seguir.



WATTERSON, Bill. *A hora da vingança: as aventuras de Calvin e Haroldo*. São Paulo: Conrad, 2009. p. 54. [Adaptado].

Para nomear cientificamente seus insetos de acordo com o sistema binominal de nomenclatura estabelecido por Lineu, Calvin deverá utilizar primeiro um epíteto

- a) genérico para indicar o gênero, seguido do epíteto específico para indicar a espécie.
- b) genérico para indicar a família, seguido do epíteto específico para indicar o gênero.
- c) genérico para indicar a espécie, seguido do epíteto específico para indicar o gênero.
- d) específico para indicar o gênero, seguido do epíteto genérico para indicar a família
- e) específico para indicar a espécie, seguido do epíteto genérico para indicar o gênero.

### Gabarito

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	B	E	B	E	D	B	A

[Mais materiais de estudo sobre este assunto](#)