

## **DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS**

### **(Alguns Sistemas de Classificação)**

#### **LISTA 1 - REINOS DA NATUREZA**

#### **TESTES**

##### **1.(PUC-CAMPINAS)**

“Os naftoimidazóis, derivados de substâncias encontradas em árvores do gênero *Tabebuia* (ipês), e o melhor entendimento das complicações da doença de Chagas trazem novas esperanças de combater à enfermidade, que acomete e 3 a 5 milhões de brasileiros. Estudos mostraram que esses compostos são capazes de matar *Trypanosoma cruzi* em células de camundongo em cultura (in vitro).”

(Fred Furtado. Ciência Hoje. Rio de Janeiro)

No texto são mencionados três tipos de organismos que pertencem a três diferentes Reinos. Os organismos dos três Reinos possuem uma característica em comum, ou seja, todos:

- a) São capazes de produzir substâncias orgânicas por meio de fotossíntese ou quimiossíntese
- b) São constituídos por organismos heterótrofos que se alimentam por ingestão.
- c) São formados por um único tipo de célula, a eucariótica.
- d) Têm capacidade de locomover-se sobre um substrato.
- e) Reproduzem-se exclusivamente por meio de processos sexuais.

##### **2.(FUVEST/1ª FASE)**

As lulas, lombrigas, minhocas e tênias eram reunidas antigamente em um mesmo grupo denominado Vermes, o que já não ocorre nas classificações atuais. Sobre as características morfológicas e de desenvolvimento desses animais, assinale a opção correta:

- a) as lulas, minhocas e tênias possuem celoma, mas as lombrigas são acelomadas.
- b) as minhocas e lulas apresentam metameria, que não é encontrada nas tênias e lombrigas.
- c) as lulas, minhocas e lombrigas possuem mesoderme, mas as tênias não têm esse folheto embrionário.
- d) as minhocas e lombrigas apresentam simetria bilateral e as tênias e lulas têm simetria radial.
- e) (as lulas e minhocas possuem sistema digestório completo, mas, nas tênias e lombrigas, ele é incompleto.

### 3.(PUC/RJ)

O lobo-guará e a onça são dois exemplares da nossa fauna ameaçados de extinção. O diagrama a seguir mostra as principais categorias taxonômicas a que pertencem estes animais:

Lobo-guará: Cordado – mamífero – carnívoro – canídeo – Chrysocyon – Chrysocyon brachyurus

Onça parda: Cordado – mamífero – carnívoro – felídeo – Puma – Puma concolor

A análise do diagrama permite dizer que os dois animais estão próximos na mesma categoria até:

- a) Classe
- b) Filo
- c) Família
- d) Gênero
- e) Ordem

### 4.(PUC/RJ)

Durante um exame de uma criança enferma, o médico explica aos pais que o paciente tem uma doença causada por um organismo unicelular, procarionte e que pode ser combatido com uso de medicamento conhecido genericamente como um antibiótico. O médico descreveu um organismo classificado como:

- a) Fungi.
- b) Animal.
- c) Protista.
- d) Vírus.
- e) Monera.

### 5.(UEBA)

Sobre a nomenclatura zoológica científica, criada como sistema binomial por Lineu e em uso até os dias de hoje, fizeram-se as seguintes afirmações.

**I.** Seu uso facilita a comunicação entre pessoas que falam diferentes idiomas.

**II.** O latim foi adotado para designar os nomes científicos.

**III.** Como os organismos receberam nomes populares que variam de região para região, o uso de nomes científicos garante uma uniformidade.

É correto o que se afirmou em:

**a)** I, apenas.

**b)** I e II, apenas.

**c)** I e III, apenas.

**d)** II e III, apenas.

**e)** I, II e III.

### 6.(UFV/MG)

Com relação ao nome científico do crustáceo *Diacyclops bicuspidatus thomasi* e as regras de nomenclatura biológica, é incorreto afirmar que:

**a)** o 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 uma categoria taxonômica inferior a *bicuspidatus*.

**e)** *bicuspidatus* é o nome específico escrito sempre com inicial minúscula.

### 7.(UFES/ES)

Em um trabalho de pesquisa, foram classificados dois mosquitos como sendo:

*Aedes (Stegomyia) aegypti* e *Anopheles (Myzomya) gambiae*.

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

**a)** espécie.

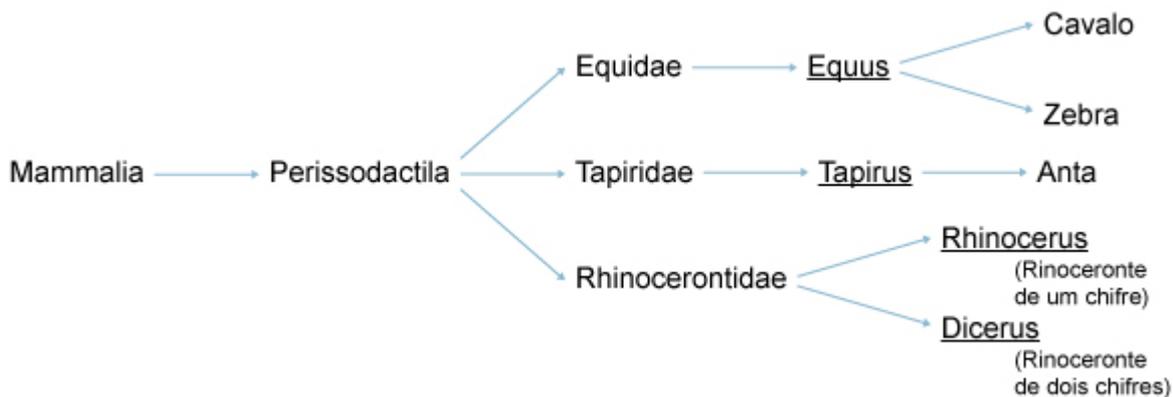
**b)** subespécie.

**c)** gênero.

**d)** subgênero.

**e)** família.

## 8.(MACKENZIE/SP)



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 cavalos e 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 à mesma família.

## 9.(USF/2010)

Certos fungos são empregados na produção de queijos, sendo responsáveis por sabores característicos. Os fungos *Penicillium roquefortii* e *Penicillium camembertii*, por exemplo, são utilizados na fabricação de queijos tipos *roquefort* e *camembert*, respectivamente.

Pela análise dos nomes científicos acima citados, podemos concluir que esses seres **NÃO** pertencem ao (à) mesmo(a):

- a) gênero.
- b) classe.
- c) família.
- d) espécie.
- e) ordem.

**10.(ENEM/2013)**

Em 1861 foi anunciada a existência de um fóssil denominado *Arqueopterix*, que revolucionou o debate acerca da evolução dos animais. Tratava-se de um dinossauro que possuía penas em seu corpo. A partir dessa descoberta, a árvore filogenética dos animais acabou sofrendo transformações quanto ao ancestral direto das aves.

Nessa nova árvore filogenética, de qual grupo as aves se originaram?

- a) Peixes ósseos.
- b) Répteis.
- c) Mamíferos.
- d) Peixes cartilagosos.
- e) Anfíbios.

## RESPOSTAS DOS TESTES

1.

Alternativa correta: **c)** São formados por um único tipo de célula, a eucariótica.

2.

Alternativa correta: **b)** as minhocas e lulas apresentam metameria, que não é encontrada nas tênias e lombrigas.

3.

Alternativa correta: **e)** Ordem

4.

Alternativa correta: **e)** Monera.

5.

Alternativa correta: **d)** II e III, apenas.

6.

Alternativa correta: **b)** a espécie é sempre referida de forma trinomial.

7.

Alternativa correta: **e)** família.

8.

Alternativa correta: **c)** O parentesco evolutivo entre cavalo e zebra é maior do que entre rinocerontes de um chifre e rinocerontes de dois chifres.

9.

Alternativa correta: **d)** espécie.

10.

Alternativa correta: **b)** Répteis.