



BIO.CONECTADOS

Escola: _____
Data: ____/____/____ Turma: _____
Professor (a): _____
Aluno (a): _____

ATIVIDADES SOBRE NOMENCLATURA BINOMIAL

1. De acordo com o Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, que regula a forma correta de compor e aplicar os nomes zoológicos, qual das alternativas a seguir ordena corretamente as categorias taxonômicas da menos abrangente para a mais abrangente?

- a) Reino, filo, ordem, classe, gênero, espécie.
- b) Família, coorte, filo, ordem, tribo, classe, reino
- c) Espécie, gênero, família, ordem, classe, filo, Reino.
- d) Espécie, gênero, classe, família, reino, ordem.

2. O reino Monera é representado exclusivamente por organismos:

- a) Eucariontes
- b) Procariontes
- c) Multicelulares
- d) Eucariontes e procariontes

3. No reino Monera, os organismos estão agrupados em dois grupos distintos. Quais são esses grupos?

- a) Eukarya e Archaea.
- b) Eubactéria e Eukarya.
- c) Bacteria e Eukarya.
- d) Eubactéria e Mollusca.

4. O Reino Protocista é representado pelos seguintes organismos:

- a) Algas e Fungos
- b) Fungos, Algas e Protozoários
- c) Fungos, Algas e Bactérias
- d) Protozoários e Algas

5. Assinale a alternativa em que o nome científico do cachorro doméstico está de acordo com as regras de nomenclatura binomial:

- a) Canis Familiaris
- b) canis familiaris
- c) CANIS FAMILIARIS
- d) *Canis familiaris*



6. Em um pomar, existem as seguintes árvores:

Nome popular	Nome científico
Macieira	<i>Pyrus malus</i>
Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
Laranjeira	<i>Citrus sinensis</i>
Jabuticaba-açu	<i>Myrciaria cauliflora</i>
Limão	<i>Citrus limon</i>
Lima-da-pérsia	<i>Citrus aurantifolia</i>
Lichia	<i>Litchi chinensis</i>

Quantos gêneros e espécies estão presentes no quadro:

- a) 6 gêneros e 7 espécies.
- b) 3 gêneros e 6 espécies.
- c) 4 gêneros e 7 espécies.
- d) 5 gêneros e 7 espécies.

7. Qual é o tipo de nutrição predominante em cada um dos cinco reinos principais, e como esses tipos de nutrição diferem entre os reinos?

- a) Reino Animal: Heterotrófico; Reino Plantae: Autotrófico; Reino Fungi: Heterotrófico; Reino Protista: Heterotrófico e autotrófico; Reino Monera: Heterotrófico e autotrófico.
- b) Reino Animal: Autotrófico; Reino Plantae: Heterotrófico; Reino Fungi: Autotrófico; Reino Protista: Heterotrófico e autotrófico; Reino Monera: Heterotrófico e autotrófico.
- c) Reino Animal: Heterotrófico; Reino Plantae: Autotrófico; Reino Fungi: Autotrófico; Reino Protista: Heterotrófico; Reino Monera: Heterotrófico.
- d) Reino Animal: Autotrófico; Reino Plantae: Heterotrófico; Reino Fungi: Heterotrófico; Reino Protista: Autotrófico; Reino Monera: Heterotrófico e autotrófico.

8. Avalie as afirmativas como verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a opção correta.

- () No Reino Monera, incluem-se seres multicelulares, procariontes, autótrofos, como exemplo dos Protozoários e Algas.
 - () O Reino Protista compreende seres unicelulares ou pluricelulares, eucariontes, autótrofos. Exemplo: bactérias e cogumelos.
 - () No Reino Animal, são representados seres pluricelulares, heterótrofos e eucariontes, com nutrição por ingestão. Exemplo: cachorro, gato, cavalo.
 - () O Reino Plantae inclui seres pluricelulares, heterótrofos e eucariontes, como exemplo dos Protozoários e samambaia.
 - () O Reino Fungi é compreendido por seres unicelulares ou pluricelulares, eucariontes e heterótrofos (nutrição por absorção), como exemplo dos mofos, bolores e leveduras.
- a) F, V, V, F, V.



BIO.CONECTADOS

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

9. Atualmente, mais de 11 mil binômios que foram designados por Lineu ainda estão em uso, incluindo o nome dado por ele à espécie humana, *Homo sapiens*, que significa “homem sábio.

a) Explique a que se referem os termos *Homo* e *sapiens* na nomenclatura binomial.

b) Estaria correto dizer que o nome da espécie é apenas *sapiens* ? Por quê?

10. A ordem Rodentia inclui diversas espécies, tais como capivaras, camundongos e cutias. Como pertencem à mesma ordem, essas espécies também devem, obrigatoriamente, pertencer:

- a) Ao mesmo gênero.
- b) À mesma família.
- c) À mesma classe.
- d) À mesma espécie.



GABARITO

ATIVIDADES SOBRE NOMENCLATURA BINOMIAL

1. De acordo com o Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, que regula a forma correta de compor e aplicar os nomes zoológicos, qual das alternativas a seguir ordena corretamente as categorias taxonômicas da menos abrangente para a mais abrangente?

- a) Reino, filo, ordem, classe, gênero, espécie.
- b) Família, coorte, filo, ordem, tribo, classe, reino
- c) **Espécie, gênero, família, ordem, classe, filo, Reino.**
- d) Espécie, gênero, classe, família, reino, ordem.

2. O reino Monera é representado exclusivamente por organismos:

- a) Eucariontes
- b) **Procariontes**
- c) Multicelulares
- d) Eucariontes e procariontes

3. No reino Monera, os organismos estão agrupados em dois grupos distintos. Quais são esses grupos?

- a) **Eukarya e Archaea.**
- b) Eubactéria e Eukarya.
- c) Bacteria e Eukarya.
- d) Eubactéria e Mollusca.

4. O Reino Protocista é representado pelos seguintes organismos:

- a) Algas e Fungos
- b) Fungos, Algas e Protozoários
- c) Fungos, Algas e Bactérias
- d) **Protozoários e Algas**

5. Assinale a alternativa em que o nome científico do cachorro doméstico está de acordo com as regras de nomenclatura binomial:

- a) Canis Familiaris
- b) canis familiaris
- c) CANIS FAMILIARIS
- d) **Canis familiaris**

6. Em um pomar, existem as seguintes árvores:

Nome popular	Nome científico
Macieira	<i>Pyrus malus</i>
Goiabeira	<i>Psidium guajava</i>
Laranjeira	<i>Citrus sinensis</i>
Jabuticaba-açu	<i>Myrciaria cauliflora</i>
Limão	<i>Citrus limon</i>
Lima-da-pérsia	<i>Citrus aurantifolia</i>
Lichia	<i>Litchi chinensis</i>

Quantos gêneros e espécies estão presentes no quadro:

- a) 6 gêneros e 7 espécies.
- b) 3 gêneros e 6 espécies.
- c) 4 gêneros e 7 espécies.
- d) **5 gêneros e 7 espécies.**

7. Qual é o tipo de nutrição predominante em cada um dos cinco reinos principais, e como esses tipos de nutrição diferem entre os reinos?

- a) **Reino Animal: Heterotrófico; Reino Plantae: Autotrófico; Reino Fungi: Heterotrófico; Reino Protista: Heterotrófico e autotrófico; Reino Monera: Heterotrófico e autotrófico.**
- b) Reino Animal: Autotrófico; Reino Plantae: Heterotrófico; Reino Fungi: Autotrófico; Reino



BIO.CONECTADOS

Protista: Heterotrófico e autotrófico; Reino Monera: Heterotrófico e autotrófico.

c) Reino Animal: Heterotrófico; Reino Plantae: Autotrófico; Reino Fungi: Autotrófico; Reino Protista: Heterotrófico; Reino Monera: Heterotrófico.

d) Reino Animal: Autotrófico; Reino Plantae: Heterotrófico; Reino Fungi: Heterotrófico; Reino Protista: Autotrófico; Reino Monera: Heterotrófico e autotrófico.

8. Avalie as afirmativas como verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a opção correta.

() No Reino Monera, incluem-se seres multicelulares, procariontes, autótrofos, como exemplo dos Protozoários e Algas.

() O Reino Protista compreende seres unicelulares ou pluricelulares, eucariontes, autótrofos. Exemplo: bactérias e cogumelos.

() No Reino Animal, são representados seres pluricelulares, heterótrofos e eucariontes, com nutrição por ingestão. Exemplo: cachorro, gato, cavalo.

() O Reino Plantae inclui seres pluricelulares, heterótrofos e eucariontes, como exemplo dos Protozoários e samambaia.

() O Reino Fungi é compreendido por seres unicelulares ou pluricelulares, eucariontes e heterótrofos (nutrição por absorção), como exemplo dos mofos, bolores e leveduras.

a) F, V, V, F, V.

b) V, V, F, F, V.

c) V, F, V, F, V.

d) F, F, V, F, V.

9. Atualmente, mais de 11 mil binômios que foram designados por Lineu ainda estão em uso, incluindo o nome dado por ele à espécie humana, *Homo sapiens*, que significa “homem sábio.

a) Explique a que se referem os termos *Homo* e *sapiens* na nomenclatura binomial.

Homo refere-se ao nome do gênero e *sapiens* refere ao epíteto específico.

b) Estaria correto dizer que o nome da espécie é apenas *sapiens*? Por quê?

Não, porque a nomenclatura da espécie é sempre binomial, ou seja, composta de dois nomes.

10. A ordem Rodentia inclui diversas espécies, tais como capivaras, camundongos e cutias. Como pertencem à mesma ordem, essas espécies também devem, obrigatoriamente, pertencer:

a) ao mesmo gênero.

b) à mesma família.

c) à mesma classe.

d) à mesma espécie.

Para pertencer à mesma ordem, os indivíduos devem pertencer ao mesmo classe. Na classificação biológica, a ordem é uma categoria taxonômica que está abaixo da classe e acima da família. Portanto, todos os organismos dentro de uma mesma ordem compartilham características comuns e estão incluídos em uma mesma classe.