



# Atividade extra

## Questão 1

O pesquisador Carlos Lineu nasceu na Suécia, em 1707. Ele descreveu milhares de espécies, incluindo a espécie humana.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1.

Como é conhecida a nomenclatura criada por Lineu na Biologia?

- a. Taxonomia.
- b. Autonomia.
- c. Morfologia.
- d. Anatomia.

## Questão 2

Quando o espermatozoide fecunda o óvulo materno, dá origem à célula-ovo. Esta célula divide-se uma, duas, quatro, oito, dezesseis, milhares de vezes até haver células suficientes para compor você!

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

A que dará origem este processo de divisão celular?

- a. Ovo
- b. Zigoto

- c. Gametas
- d. Mutação

### Questão 3

Biodiversidade, ou diversidade dos seres vivos, é um conceito que trata da quantificação da variação ou de diferenças observáveis nos seres vivos.

A única frase errada abaixo é:

- a. Biodiversidade é a diversidade de espécies que vive em um determinado ambiente.
- b. A espécie humana depende da biodiversidade para a sua sobrevivência.
- c. Quanto maior a diversidade, maior a capacidade de o ecossistema resistir às interferências externas que podem ameaçar seu equilíbrio.
- d. A biodiversidade é distribuída igualmente na terra, onde podemos encontrar animais terrestres ou aquáticos em todas as regiões do planeta.

### Questão 4

Entre os seres vivos, temos grupos de indivíduos semelhantes que se reproduzem entre si e produzem descendentes férteis com uma mistura das características de ambos os pais.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1.

Este grupo de indivíduos é denominado como:

- a. Espécie
- b. Família
- c. Reino
- d. Gênero

## Questão 5

Características morfológicas são detalhadas em um estudo científico pelo pesquisador que descreveu uma determinada espécie.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

Quais seriam as características morfológicas exclusivas dos mamíferos?

## Questão 6

O termo diversidade diz respeito ao número de tipos e à quantidade relativa destes tipos presentes em determinado local.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

Sobre a teoria da evolução, considere estas afirmações para que a evolução ocorra:

- “É preciso haver diversidade entre os indivíduos de uma mesma espécie”.
- “A diversidade precisa ser hereditária”.
- “É preciso que exista seleção natural atuando sobre a diversidade de uma espécie”.

Estão corretas as letras:

- a e c.
- b e c.
- a, b e c.
- a e b.

## Questão 7

“O processo de duplicação do material genético não é perfeito e é passível de erros, chamados mutações”.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

Por que a mutação é um dos mais importantes fatores evolutivos?

## Questão 8

“A divisão celular que dá origem aos gametas é especial, pois é uma divisão celular reducional”.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

Qual das opções abaixo é falsa.

- a. Este tipo de divisão é essencial para a produção de gametas.
- b. A meiose também é chamada de divisão reducional.
- c. Tanto o óvulo como o espermatozoide contêm apenas metade do material genético das demais células do corpo.
- d. A quantidade de material genético nunca é restaurada na fecundação

## Questão 9

“A biodiversidade trata da variedade de seres vivos na terra. Uma questão que sempre surge a partir do pensamento sobre ela e as relações de ancestralidade entre os seres vivos é como surgiu a primeira vida no nosso planeta”?

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

Basicamente, há três linhas de pensamento mais difundidas nos dias de hoje sobre origem da vida:

- a. Abiogênese, biogênese e criacionismo.
- b. Biogênese, panspermia e criacionismo.
- c. Panspermia, abiogênese e criacionismo.
- d. Panspermia, biogênese e abiogênese.

## Questão 10

O aumento da variabilidade genética é um dos mais importantes requisitos para o processo evolutivo das espécies.

Fonte: Ciências da natureza e suas tecnologias—Biologia 1. Adaptado.

Qual dos mecanismos a seguir NÃO contribui para o aumento desta variabilidade.

- a. Mutação.
- b. Duplicação do material genético.
- c. Seleção natural.
- d. Recombinação gênica.

# Gabarito

## Questão 1

- A** **B** **C** **D**

## Questão 2

- A** **B** **C** **D**

## Questão 3

- A** **B** **C** **D**

## Questão 4

- A** **B** **C** **D**

## Questão 5

Os mamíferos apresentam glândulas mamárias, pelos no corpo e dentes de formatos diferenciados.

## Questão 6

- A** **B** **C** **D**

### Questão 7

Por que provoca variações genéticas necessárias às modificações das espécies.

### Questão 8

- A** **B** **C** **D**

### Questão 9

- A** **B** **C** **D**

### Questão 10

- A** **B** **C** **D**

