



Atividade extra

Questão 1

A diversidade biológica é o fruto da variação genética.

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

Falar em biodiversidade e em tempo significa, necessariamente, falar de:

Alternativas

- a. Degeneração.
- b. Conservação.
- c. Evolução.
- d. Mutação.

Questão 2

Uma população na qual todos os indivíduos são idênticos para uma determinada característica, nunca irá evoluir naquela característica.

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

Para a evolução natural ocorrer, é preciso uma variação:

Alternativas

- a. Reprodutiva.
- b. Inseminada.
- c. Herdável.
- d. Artificial.

Questão 3

Certo processo faz com que as variantes de uma população apresentem maior chance de sobrevivência e reprodução, selecionando as mutações vantajosas para as novas gerações.

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

Como é chamado este processo?

Alternativas

- a. Seleção natural.
- b. Seleção artificial.
- c. Transformação.
- d. Diferenciação.

Questão 4

No início do século XX, um médico escocês descobriu que uma substância extraída de fungos poderia acabar com uma infecção por bactérias em um paciente doente. Era a descoberta do primeiro antibiótico da história da medicina.

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

Como foi chamada esta substância?

Alternativas

- a. Antisséptico.
- b. Antiviral.
- c. Analgésico.
- d. Penicilina.

Questão 5

“A evolução biológica é consequência da interação e da combinação de tais processos na diversidade biológica atual. Os processos evolutivos que atuam nas populações irão modificá-las, hoje, tornando-as diferentes no futuro”.

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

Em relação à evolução, assinale a única alternativa errada.

Alternativas

- a. A maior parte das mutações é deletéria, mas geralmente não as vemos, pois os organismos morrem antes de nascer.
- b. O processo evolutivo que gera adaptações é denominado seleção natural.
- c. A seleção natural é a probabilidade diferencial de sobrevivência e reprodução de variantes em uma população.
- d. Os organismos atuais surgiram em decorrência de transformações sucessivas de formas primitivas e o desaparecimento de uma espécie ocorre em consequência de sua transformação em outra.

Questão 6

As mudanças evolutivas dos organismos resultam de alguns processos comuns à maioria dos seres vivos.

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

Qual das alternativas é um processo comum a plantas e animais vertebrados?

Alternativas

- a. Sobrevivência de indivíduos portadores de determinadas características genéticas em ambientes específicos.
- b. Aparecimento, por geração espontânea, de novos indivíduos adaptados ao ambiente.
- c. Recombinação de genes presentes em cromossomos do mesmo tipo durante a fase de esporulação.
- d. Aquisição de características genéticas transmitidas aos descendentes em resposta a mudanças ambientais.

Questão 7

A teoria sintética da evolução fundamenta-se basicamente em três processos:

- 1. Processo que cria variabilidade.
- 2. Processo que amplia a variabilidade, e
- 3. Processo que orienta a população para maior adaptação.

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

São exemplos desses três processos, respectivamente:

Alternativas

- a. Recombinação gênica, mutação, seleção natural.
- b. Recombinação gênica, seleção natural, mutação.
- c. Mutação, seleção natural, recombinação gênica.
- d. Mutação, Recombinação gênica, seleção natural.

Questão 8

“As forças evolutivas são os processos que promovem a transformação das espécies ao longo do tempo”.

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

Segundo os princípios do darwinismo e da teoria sintética da evolução, qual a opção correta?

Alternativas

- a. Não é possível compreender adaptação desvinculada de informações sobre o ambiente e a descendência.
- b. A seleção natural visa ao aperfeiçoamento da espécie e sua adaptação ao meio.
- c. Os mais fortes sobrevivem independentemente da situação e do ambiente.
- d. A seleção natural inviabiliza a probabilidade diferencial de sobrevivência e reprodução.

Questão 9

“Todos os seres vivos podem ser considerados sistemas biológicos. Eles possuem características que podem ser resumidas em três propriedades básicas”.

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

Quais são as três propriedades básicas que todos os seres vivos apresentam?

Questão 10

Quando o ser humano seleciona os organismos de determinada espécie com as melhores características para se reproduzirem, resulta na melhoria da população.

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

Como é chamado este processo?

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

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

Questão 6

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

Questão 7

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

Questão 8

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

Questão 9

Reprodutividade ou reprodução, herdabilidade e mutabilidade.

Questão 10

Seleção artificial.

