



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



9º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

9º ano

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF09CI10 - EF09CI11

CIÊNCIAS

1. Qual dos seguintes conceitos é mais associado a Lamarck?

- a) Seleção natural.
- b) Uso e desuso.
- c) Sobrevivência do mais apto.
- d) Deriva genética.

2. A teoria da seleção natural foi proposta por:

- a) Jean-Baptiste Lamarck.
- b) Gregor Mendel.
- c) Charles Darwin.
- d) Alfred Wallace.

3. Lamarck acreditava que as características adquiridas durante a vida de um organismo:

- a) não eram transmitidas aos descendentes.
- b) eram transmitidas aos descendentes.
- c) não afetavam a evolução.
- d) eram eliminadas na próxima geração.

4. Darwin baseou sua teoria principalmente na:

- a) herança de características adquiridas.
- b) observação de variações naturais e seleção artificial.
- c) fixação das espécies.
- d) teoria do uso e desuso.

5. Qual é uma semelhança entre as teorias de Lamarck e Darwin?

- a) Ambas enfatizam a seleção natural.
- b) Ambas rejeitam a evolução.
- c) Ambas propõem que as mudanças nos organismos ocorrem ao longo do tempo.
- d) Ambas aceitam a imutabilidade das espécies.

6. Qual é uma diferença principal entre as teorias de Lamarck e Darwin?

- a) Darwin acreditava na herança de características adquiridas.
- b) Lamarck propôs a seleção natural como mecanismo evolutivo.
- c) Darwin baseou sua teoria na variabilidade e competição.
- d) Lamarck defendia a imutabilidade das espécies.

7. De acordo com Darwin, a diversidade biológica é explicada principalmente por:

- a) uso e desuso de órgãos.
- b) herança de caracteres adquiridos.
- c) seleção natural.
- d) transformação direta de espécies.

8. Lamarck utilizou o exemplo de:

- a) asas de morcego.
- b) bicos de tentilhões.
- c) pescoço das girafas.
- d) nadadeiras de peixes.

9. Qual dos seguintes conceitos NÃO está associado à teoria de Darwin?

- a) Seleção natural.
- b) Competição por recursos.
- c) Adaptação ao ambiente.
- d) Herança de características adquiridas.

10. Lamarck e Darwin concordaram que:

- a) a evolução ocorre ao longo do tempo.
- b) as características adquiridas são herdadas.
- c) as espécies são imutáveis.
- d) a seleção natural é o mecanismo evolutivo.

11. A teoria de Lamarck influenciou:

- a) a aceitação inicial da teoria da evolução.
- b) a rejeição total da evolução.
- c) a criação da genética moderna.
- d) a teoria da relatividade.

12. Darwin propôs que a sobrevivência e a reprodução dos organismos são influenciadas por:

- a) suas características adquiridas.
- b) competição por recursos e adaptação ao ambiente.
- c) uso e desuso de órgãos.
- d) transformação direta das espécies.

13. A ideia de que o ambiente pode influenciar diretamente a herança foi proposta por:

- a) Darwin.
- b) Lamarck.
- c) Mendel.
- d) Watson e Crick.

14. Qual dos seguintes é um exemplo utilizado por Darwin para ilustrar a seleção natural?

- a) Girafas com pescoços longos.
- b) Mariposas de cor escura e clara durante a Revolução Industrial.
- c) Cavalos com patas longas.
- d) Peixes de cores brilhantes.

15. Darwin e Lamarck diferem na sua visão sobre:

- a) a importância da variabilidade genética.
- b) a imutabilidade das espécies.
- c) a competição entre indivíduos.
- d) a influência do meio ambiente.

16. Para Darwin, as variações entre indivíduos de uma espécie são:

- a) não importantes para a evolução.
- b) essenciais para a evolução por meio da seleção natural.
- c) resultado de características adquiridas.
- d) insignificantes na competição por recursos.

17. Lamarck acreditava que a evolução era um processo:

- a) competitivo.
- b) gradual e dirigido pelo ambiente.
- c) aleatório.
- d) baseado na seleção natural.

18. Uma das contribuições importantes de Lamarck para a ciência foi:

- a) o uso e desuso.
- b) a ideia de que as espécies podem mudar ao longo do tempo.
- c) a teoria da seleção natural.
- d) deriva Genética

19. A teoria de Darwin é conhecida como:

- a) Teoria da mutação.
- b) Teoria da herança adquirida.
- c) Seleção natural.
- d) Transformismo.

20. Uma semelhança entre as teorias de Lamarck e Darwin é:

- a) Ambas envolvem a seleção natural.
- b) Ambas propõem que os organismos evoluem ao longo do tempo.
- c) Ambas descartam a possibilidade de mudança nas espécies.
- d) Ambas sugerem que características adquiridas são herdadas.

21. De acordo com Lamarck, como uma girafa desenvolve um pescoço longo?

- a) Seleção natural.
- b) Variação genética.
- c) Uso constante para alcançar folhas altas.
- d) Acaso.

22. A principal diferença entre as ideias de Lamarck e Darwin é:

- a) Lamarck acreditava na fixidez das espécies e Darwin na evolução.
- b) Lamarck propôs o uso e desuso e Darwin a seleção natural.
- c) Lamarck acreditava em mutações aleatórias e Darwin na herança adquirida.
- d) Lamarck enfatizou a competição e Darwin o esforço pessoal.

23. Lamarck acreditava que as características adquiridas durante a vida de um organismo:

- a) não são passadas para a próxima geração.
- b) são herdadas pelos descendentes.
- c) são eliminadas pela seleção natural.
- d) aumentam a variabilidade genética.

24. Darwin observou que organismos com características favoráveis têm:

- a) menor chance de sobreviver e se reproduzir.
- b) maior chance de sobreviver e se reproduzir.
- c) menor variabilidade genética.
- d) menor competição pelos recursos.

25. Um exemplo clássico usado por Darwin para ilustrar a seleção natural são:

- a) as folhas de samambaia.
- b) os pinheiros.
- c) os tentilhões das Ilhas Galápagos.
- d) as rosas.

26. Qual dos seguintes conceitos é exclusivo da teoria de Lamarck?

- a) Seleção artificial.
- b) Uso e desuso.
- c) Variação genética.
- d) Adaptação.

27. Darwin e Lamarck concordaram que:

- a) a evolução não ocorre.
- b) características adquiridas são a principal forma de adaptação.
- c) organismos mudam ao longo do tempo.
- d) a seleção natural é o principal mecanismo de mudança.

28-(EF09CI11) De acordo com Darwin, a sobrevivência dos mais aptos resulta em:

- a) redução da variabilidade genética.
- b) maior diversidade biológica.
- c) estagnação das espécies.
- d) herança de características adquiridas.

29. A teoria de Lamarck falha ao não considerar:

- a) a variação genética.
- b) a competição por recursos.
- c) a adaptação ao ambiente.
- d) a sobrevivência dos mais aptos.

30. De acordo com Darwin, a variação entre os indivíduos é:

- a) insignificante para a evolução.
- b) fundamental para a seleção natural.
- c) determinada pelo uso e desuso.
- d) herdada diretamente das mudanças ambientais.

31. A teoria de Lamarck é frequentemente criticada por:

- a) ignorar a influência do ambiente.
- b) acreditar na imutabilidade das espécies.
- c) falta de evidências empíricas sólidas.
- d) enfatizar a genética sobre o comportamento.

32. Um ponto de concordância entre Lamarck e Darwin é:

- a) a ênfase na seleção natural.
- b) a herança de características adquiridas.
- c) a evolução dos seres vivos ao longo do tempo.
- d) a mutação como principal força evolutiva.

33. A teoria de Lamarck é conhecida como:

- a) Seleção natural.
- b) Neodarwinismo.
- c) Transformismo.
- d) Teoria sintética da evolução.

34. De acordo com Darwin, a seleção natural atua sobre:

- a) populações uniformes.
- b) variações dentro das populações.
- c) características adquiridas.
- d) mutações causadas pelo ambiente.

35. Qual dos seguintes é um conceito-chave da teoria de Darwin?

- a) Transformismo.
- b) Uso e desuso.
- c) Seleção natural.
- d) Herança de características adquiridas.

31. Lamarck observou que características desenvolvidas durante a vida de um organismo eram:

- a) resultantes de mutações aleatórias.
- b) passadas para a próxima geração.
- c) eliminadas pela competição.
- d) irrelevantes para a evolução.

32. As ideias de Darwin foram fundamentais para:

- a) apoiar a teoria da herança adquirida.
- b) provar a imutabilidade das espécies.
- c) desenvolver a compreensão moderna da evolução.
- d) eliminar a importância da variação genética.