

Aluno(a): _____ 9º Ano / Fund. Anos Finais
Professor(a): Otávio A. Santos Data: ____/____/2026

Bateria de Exercícios

1. A classificação dos seres vivos é uma forma de organizar a grande diversidade de organismos existentes no planeta. Explique por que os cientistas classificam os seres vivos e cite dois critérios utilizados nessa classificação.
2. Observe o nome científico abaixo: *Homo sapiens*. Explique o que significa cada palavra desse nome e por que os nomes científicos são escritos dessa forma.
3. As células podem ser classificadas em procariontes e eucariontes. Explique a principal diferença entre esses dois tipos de células.
4. As células eucariontes podem ser animais ou vegetais. Cite uma diferença entre célula animal e célula vegetal e explique sua importância.
5. A classificação dos seres vivos é organizada em categorias taxonômicas. Explique o que são essas categorias e cite a sequência correta do mais abrangente para o mais específico.
6. A nomenclatura binominal segue regras internacionais. Explique as regras para a escrita correta dos nomes científicos.
7. As bactérias são exemplos de organismos procariontes. Descreva duas características dessas células e explique como elas influenciam o funcionamento desses organismos.
8. As organelas celulares desempenham funções específicas dentro da célula. Escolha duas organelas e explique suas funções.
9. A classificação dos seres vivos evoluiu ao longo do tempo. Explique como a classificação atual difere das primeiras classificações propostas pelos cientistas e por que essa mudança foi importante.
10. A membrana plasmática é essencial para a sobrevivência celular. Explique o conceito de permeabilidade seletiva e como ela contribui para o equilíbrio interno da célula.
11. Compare células procariontes e eucariontes em relação à organização interna e presença de organelas. Explique como essas diferenças influenciam a complexidade dos organismos.
12. Em uma célula vegetal, várias organelas trabalham de forma integrada. Explique como pelo menos três organelas atuam juntas para manter o funcionamento da célula.

13. A classificação dos seres vivos permite organizar os organismos de acordo com suas características. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma categoria taxonômica:

A) Mitocôndria B) Reino C) Átomo D) Molécula E) Tecido

14. A nomenclatura binominal é utilizada para nomear os seres vivos. Assinale a alternativa correta:

A) O nome científico possui três palavras
B) A primeira palavra indica a espécie
C) A segunda palavra indica o gênero
D) O nome deve ser escrito em latim ou latinizado
E) Pode ser escrito de qualquer forma

15. As células procariontes apresentam características específicas. Assinale a alternativa correta:

A) Possuem núcleo definido
B) Possuem várias organelas membranosas
C) Não possuem material genético
D) Não possuem núcleo organizado
E) São sempre multicelulares

16. Sobre as células vegetais, assinale a alternativa correta:

A) Não possuem membrana plasmática
B) Possuem cloroplastos
C) Não possuem núcleo
D) São iguais às células animais
E) Não realizam fotossíntese

17. As organelas celulares têm funções específicas. Assinale a alternativa correta:

A) A mitocôndria realiza a fotossíntese
B) O núcleo controla as atividades celulares
C) O ribossomo armazena água
D) O lisossomo produz energia
E) O cloroplasto realiza digestão

18. A membrana plasmática possui permeabilidade seletiva. Isso significa que:

A) Permite a entrada de todas as substâncias
B) Não permite a entrada de nenhuma substância
C) Controla a entrada e saída de substâncias
D) Só permite a saída de substâncias
E) Só permite a entrada de água