

CIÊNCIAS - 8º ano

ATIVIDADE 1

26/fev/2008

1. O que garante a continuidade da vida em nosso planeta é a capacidade que os seres vivos têm de:
- a. crescer. b. reagir a estímulos. c. se movimentar. d. se reproduzir.
-

2. O açúcar de cana, formado por átomos de carbono, hidrogênio e oxigênio unidos entre si é um exemplo de:
- a. elemento químico. b. substância orgânica. c. célula. d. tecido.
-

Use as alternativas a seguir para responder às questões de 3 a 5.

- a. Organismo. b. Comunidade biológica. c. População. d. Ecossistema.
3. O conjunto de micos-leões-dourados que habitam a mata da Tijuca no Rio de Janeiro corresponde a que nível de organização?
4. Um lago, com seus habitantes em interação com os fatores físicos e químicos, é um exemplo de que nível de organização?
5. A que nível de organização corresponde o conjunto de seres vivos que habitam um lago?
-

6. A Citologia, ramo da Biologia que estuda as células, surgiu após a invenção do:

a. microscópio óptico. b. microscópio eletrônico de transmissão.
c. microscópio eletrônico de varredura. d. micrótomo.

7. Um pesquisador estudou a célula de um organismo, verificando a ausência de compartimentos membranosos, até mesmo do núcleo. Com base nessas observações, ele poderá concluir que a célula pertence a:
- a. um fungo. b. um animal. c. uma bactéria. d. uma planta.
-

Utilize as alternativas a seguir para responder às questões de 8 a 11.

- a. Complexo golgiense. b. Cloroplasto. c. Mitocôndria. d. Ribossomo
8. Em que organela ocorre um processo no qual substâncias provenientes do alimento reagem com gás oxigênio liberando energia?
9. Qual é a organela celular que capta energia luminosa e a utiliza para fabricar glicídios (açúcares) a partir de gás carbônico e água?
10. Qual é a estrutura celular diretamente responsável pela produção de proteína?
11. Qual é a estrutura celular responsável pelo empacotamento e pela secreção de substâncias?
-

12. Qual das estruturas celulares abaixo está presente em praticamente todas as células animais e vegetais?

a. Cloroplastos. b. Mitocôndria. c. Centríolos. d. Cílios.

13. São estruturas celulares que contêm no seu interior enzimas digestivas, que atuam no processo de digestão intracelular (intra = dentro) das partículas do meio externo englobadas pela célula:

a. lisossomos. b. mitocôndrias. c. complexo de Golgi. d. ribossomos.
e. cloroplastos.

CIÊNCIAS - 8º ano

ATIVIDADE 1

26/fev/2008

14. Uma célula bacteriana não possui:
- a. material hereditário. b. membrana plasmática. c. núcleo.
d. ribossomos. e. parede celular.
-
15. Os vírus não são incluídos em nenhum dos cinco reinos de seres vivos porque são:
- a. acelulares. b. eucarióticos. c. parasitas intracelulares. d. procarióticos.
-
16. Um organismo unicelular, eucariótico e heterotrófico pode ser um(a):
- a. alga. b. bactéria. c. fungo. d. planta.
-
17. Assinale a(s) alternativa(s) correta(s) : Os animais são os únicos seres vivos:
- a. heterotróficos. b. multicelulares. c. com reprodução sexuada. d. com reprodução assexuada.
-
18. Qual dos termos abaixo engloba os fatores físicos e os fatores biológicos que operam em determinada área geográfica?
- a. Ecossistema. b. Comunidade. c. População. d. Hábitat.
-
19. Por que a célula é considerada a unidade da vida?
-
20. Quais órgãos do sistema digestório são responsáveis pela absorção dos nutrientes?
-