

Teste Final — Ciências Naturais 6.º Ano

6.º Ano

Ciências Naturais

6 páginas

Instruções: Teste final de revisão. Resolve cada exercício. Nota: 24 valores.

Nutrição e Digestão (4 valores)

1. Indica 3 funções dos nutrientes. (1 v)
2. Qual é a diferença entre digestão mecânica e química? (1 v)
3. Onde ocorre a absorção dos nutrientes? (1 v)
4. Porque é que os ruminantes têm 4 câmaras no estômago? (1 v)

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Respiração (4 valores)

5. Escreve a equação da respiração celular. (1 v)
6. Qual é a função dos alvéolos pulmonares? (1 v)
7. O que acontece ao diafragma na inspiração? (1 v)
8. Qual é a relação entre fotossíntese e respiração celular? (1 v)

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

Circulação e Excreção (4 valores)

9. Qual é a diferença entre artérias e veias? (1 v)
10. Qual é a função dos rins? (1 v)
11. Qual é a importância da hemoglobina? (1 v)
12. O que é a excreção? (1 v)

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

Reprodução (4 valores)

13. Onde ocorre a fecundação? (1 v)
14. Qual é a função da placenta? (1 v)
15. O que é a polinização? (1 v)
16. Quais são as condições necessárias para a germinação? (1 v)

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

Microorganismos (4 valores)

17. Qual é a diferença entre bactérias e vírus? (1 v)
18. O que é uma vacina? (1 v)
19. Porque não devemos automedicar antibióticos? (1 v)
20. Dá 2 métodos de conservação de alimentos. (1 v)

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

Verdadeiro ou Falso (4 valores)

21. A respiração celular produz energia. (1 v)
22. O sangue venoso é mais rico em oxigénio. (1 v)
23. A fecundação ocorre no útero. (1 v)
24. Todos os microrganismos são nocivos. (1 v)

21. _____ Justificação: _____

22. _____ Justificação: _____

23. _____ Justificação: _____

24. _____ Justificação: _____

Soluções

1. Fornecer energia, crescimento/repouso, regulação de funções.
2. Mecânica: fragmentação física (mastigação). Química: degradação por enzimas (ptialina, pepsina).
3. No intestino delgado, através das vilosidades intestinais.
4. Para fermentar a celulose com bactérias — digestão da matéria vegetal.
5. $\text{Glucose} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{água} + \text{energia (ATP)}$.
6. Local das trocas gasosas por difusão: O_2 para o sangue, CO_2 para o ar.
7. Abaixa $\rightarrow$ aumenta o volume torácico $\rightarrow$ diminui a pressão $\rightarrow$ ar entra.
8. São opostas: fotossíntese produz O_2 e glucose; respiração consome O_2 e glucose.
9. Artérias: sangue para fora do coração, paredes espessas. Veias: sangue para o coração, válvulas.
10. Filtrar o sangue e formar urina (eliminação de resíduos).
11. Transporta oxigénio nos glóbulos vermelhos — dá-lhe a cor vermelha.
12. Eliminação de resíduos do metabolismo (pele, rins, pulmões).
13. Na trompa de Falópio.
14. Troca de nutrientes, gases e resíduos entre mãe e feto.
15. Transferência de pólen da antera para o estigma (por insetos, vento ou água).
16. Água, oxigénio e temperatura adequada.
17. Bactérias: unicelulares, DNA circular, paredes celulares. Vírus: não celulares, DNA/RNA numa cápsula.
18. Substância com microrganismos enfraquecidos/mortos que estimula a defesa sem causar doença.
19. Uso indevido cria resistência bacteriana — as bactérias sobrevivem e tornam-se mais fortes.
20. Congelação, pasteurização, desidratação, lata, conservas.
21. V — produz ATP (energia para todas as funções vitais).
22. F — o venoso tem menos O_2 e mais CO_2 .
23. F — ocorre na trompa de Falópio.
24. F — muitos são úteis (leveduras, *Lactobacillus*, *Penicillium*).