

Teste: Circulação, Excreção e Reprodução

6.º Ano

Ciências Naturais

6 páginas

Instruções: Resolve cada exercício. Mostra todos os cálculos. Nota: 20 valores.

Exercício 1 (2 valores)

- a) Quantas câmaras tem o coração humano? Qual a função de cada uma? (1 v)
- b) Qual a diferença entre artérias e veias? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 2 (2 valores)

- a) Descreve o percurso da circulação pulmonar. (1 v)
- b) Qual é a diferença entre sangue arterial e venoso? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 3 (2 valores)

- a) Quais são os constituintes do sangue? (1 v)
- b) Qual é a função dos glóbulos brancos? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 4 (2 valores)

a) Quais são os órgãos do sistema urinário? (1 v)

b) Qual é a função dos rins? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 5 (2 valores)

a) O que é a puberdade? (1 v)

b) Qual é a diferença entre caracteres sexuais primários e secundários? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 6 (2 valores)

a) Onde ocorre a fecundação? (1 v)

b) O que é a nidação? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 7 (2 valores)

- a) Qual é a função da placenta? (1 v)
- b) Quanto tempo dura a gravidez? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 8 (2 valores)

- a) O que é a polinização? (1 v)
- b) Quais são os agentes polinizadores? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 9 (2 valores)

- a) Quais são os mecanismos de dispersão de sementes? (1 v)
- b) Qual é a importância da dispersão? (1 v)

a) _____

b) _____

Exercício 10 (2 valores)

Verdadeiro ou Falso? Justifica.

- a) A fecundação ocorre no útero. (1 v)
- b) O sangue venoso é mais rico em oxigénio. (1 v)

a) _____

b) _____

Soluções

Ex. 1: a) 4 câmaras: 2 átrios (recebem sangue) e 2 ventrículos (bombeiam sangue). b) Artérias: sangue para fora do coração, paredes espessas. Veias: sangue para o coração, válvulas.

Ex. 2: a) Coração direito → artéria pulmonar → pulmões → veia pulmonar → coração esquerdo. b) Arterial: rico em O_2 , vermelho vivo. Venoso: pobre em O_2 , vermelho escuro.

Ex. 3: a) Plasma, glóbulos vermelhos, glóbulos brancos, plaquetas. b) Defesa do organismo: fagocitose e produção de anticorpos.

Ex. 4: a) Rins, ureteres, bexiga, uretra. b) Filtrar o sangue e formar urina.

Ex. 5: a) Período de transformação do corpo em adulto. b) Primários: presentes desde nascimento. Secundários: aparecem na puberdade.

Ex. 6: a) Na trompa de Falópio. b) Implantação do embrião na parede do útero.

Ex. 7: a) Troca de nutrientes, gases e resíduos entre mãe e feto. b) Cerca de 40 semanas (9 meses).

Ex. 8: a) Transferência de pólen da antera para o estigma. b) Insetos, vento, água.

Ex. 9: a) Vento, água, animais, autopropulsão. b) Colonizar novos territórios e evitar competição.

Ex. 10: a) F — ocorre na trompa de Falópio. b) F — o venoso tem menos O_2 e mais CO_2 .