



Atividade Complementar de Biologia – 3º Bimestre
Escola Estadual Antônio Eufrásio de Toledo

Aluno(a) _____ **2º ano EM** _____

Professor(a) _____

1- (UFJF/2002) Com relação aos animais do grupo Chordata, além da presença de notocorda e da cauda propulsora, quais dos caracteres abaixo os distinguem de outros grupos de animais?

- a. () Fendas faríngeas e tubo nervoso dorsal.
- b. () Respiração pulmonar ou branquial e sistema circulatório com coração.
- c. () Celoma derivado do arquêntero e clivagem radial indeterminada.
- d. () Sistema bilateral e triblásticos.
- e. () Enterocelomados e corpo metamerizado.

2- Os anfíbios adultos, apesar de viverem no ambiente terrestre, devem sempre se manter próximos a locais úmidos. Isso se deve ao fato de:

- a) () Possuírem exclusivamente respiração branquial.
- b) () Possuírem pele sensível sem estruturas que evitam a perda de água.
- c) () Alimentarem-se exclusivamente de animais aquáticos.
- d) () Possuírem pulmões pouco eficientes e ainda necessitarem, em alguns momentos, da realização da respiração branquial.

3- O sistema circulatório dos répteis apresenta diferenças entre o grupo dos não crocódilianos e dos crocódilianos. Essa diferença pode ser observada analisando-se a anatomia do coração, que, nos crocódilianos, apresenta-se:

- a) () com três cavidades: dois átrios e um ventrículo.
- b) () com quatro câmaras, chamadas de: átrio direito, átrio esquerdo, ventrículo direito e ventrículo esquerdo.
- c) () com três cavidades, sendo uma dividida por um septo muscular incompleto.
- d) () com duas cavidades, sendo um átrio e um ventrículo.
- e) () sem divisão em compartimentos.

4- As aves apresentam algumas características peculiares, como a presença de penas, que funcionam como isolante térmico, além de auxiliar o voo. Marque a única alternativa que não representa uma adaptação ao voo.

- a) () Sacos aéreos.
- b) () Ossos pneumáticos.
- c) () Asas.
- d) () Siringe.
- e) () Quilha.

5- (UFMG) Todas as afirmativas sobre os mamíferos citados estão corretas, exceto:

- a) () Os cangurus e os gambás têm em comum o fato de seu desenvolvimento fetal terminar fora do útero, no marsúpio.
- b) () Os mamíferos marinhos, como as baleias e os golfinhos, e os de água doce, como o boto, têm respiração branquial.
- c) () Os mamíferos monotremados reproduzem-se através de ovos.
- d) () Os micos e outros macacos são exemplos de primatas que ocorrem no Brasil.
- e) () Os morcegos são, em sua maioria, insetívoros ou frugívoros, sendo úteis na polinização de certas plantas.

6- (UFPE) A presença do diafragma muscular, estrutura que separa a cavidade torácica da cavidade abdominal e permite a ocorrência dos movimentos respiratórios de inspiração e de expiração, é característica:

- a) () apenas dos mamíferos. d) () das aves e dos répteis.
b) () dos répteis e dos mamíferos. e) () de todos os animais a partir dos anfíbios.
c) () dos anfíbios e dos mamíferos.

7- O pâncreas e o fígado são glândulas anexas do sistema digestório humano. Entre as funções do fígado, destaca-se a capacidade de produção de uma substância que atua emulsificando gorduras. Essa substância recebe o nome de:

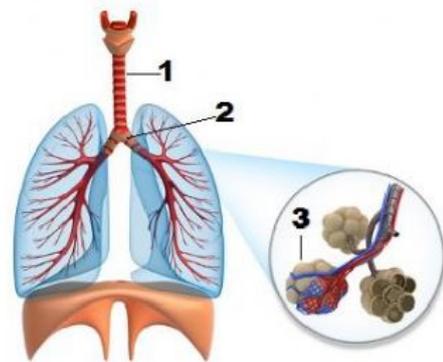
- a) () tripsina. c) () bile. e) () lipase pancreática.
b) () pepsina. d) () amilase.

8- O sistema cardiovascular é formado pelo coração e uma grande quantidade de vasos sanguíneos. Esses vasos podem ser classificados em três tipos distintos: artérias, veias e capilares. Sobre as artérias, marque a alternativa correta:

- A) () Atuam transportando exclusivamente sangue oxigenado.
B) () Atuam transportando exclusivamente sangue rico em gás carbônico.
C) () Atuam transportando sangue do coração para outras partes do corpo.
D) () Atuam transportando sangue de diversas partes do corpo em direção ao coração.

9- O sistema respiratório possui como função principal permitir a entrada de oxigênio no nosso corpo e a saída de gás carbônico. A respeito desse sistema, marque a alternativa que indica corretamente o nome das estruturas indicadas pelo número 1, 2 e 3 na figura a seguir:

- a) () 1- laringe; 2- traqueia; 3- pulmões.
b) () 1- traqueia; 2- pulmão; 3- alvéolos.
c) () 1- traqueia; 2- brônquio; 3- pulmões.
d) () 1- brônquio; 2- bronquíolo; 3- alvéolos.
e) () 1- traqueia; 2- brônquio; 3- alvéolos.



10- Sabemos que os rins são os órgãos responsáveis pela filtração do sangue e pela formação da urina. Analise atentamente as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente o nome das unidades funcionais dos rins.

- a) () Corpúsculo renal
b) () Cápsula renal
c) () Néfron
d) () Alça de Henle
e) () Interféron