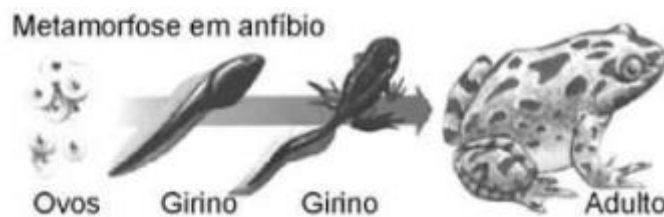


Exercícios de Anfíbios e Répteis

1. O esquema a seguir representa as fases de desenvolvimento de um anfíbio anuro. Sobre esse processo, analise as seguintes afirmativas:

- I. Na fase larval, a respiração é cutânea e na fase adulta, é branquial.
- II. Na fase larval a principal excreta nitrogenada é amônia e na adulta, é uréia.
- III. Os ovos possuem casca impermeável para evitar a dessecação.
- IV. Na cadeia alimentar, o girino geralmente é considerado consumidor primário e o adulto é o consumidor secundário.



Assinale a alternativa que contém apenas as afirmativas corretas.

- a) I e II
- b) II e III
- c) II e IV
- d) III e IV
- e) I, III e IV

2. Cobras, em geral, ingerem uma grande quantidade de alimento, mas apenas de tempos em tempos. Gaviões, comparativamente, ingerem alimento em pequenas quantidades, porém diariamente e várias vezes ao dia. Conhecendo as principais características dos grupos a que esses animais pertencem, pode-se afirmar corretamente que isso ocorre porque:

- a) a digestão nas cobras é mais lenta e isso fornece energia aos poucos para seu corpo. Nos gaviões, a necessidade de fornecimento maior e mais rápido de energia condicionou o comportamento de tomada mais freqüente de alimento.
- b) as cobras, por ingerirem as presas inteiras, demoram mais tempo digerindo pêlos e penas. Os gaviões, por ingerirem as presas aos pedaços, já começam a digestão a partir do tecido muscular da presa.
- c) os órgãos sensoriais das cobras são bem menos desenvolvidos que os dos gaviões. Por isso, ao conseguirem alimento, ingerem a maior quantidade possível como forma de otimizar o recurso energético.
- d) sendo ectotérmicas (pecilotérmicas), as cobras possuem um período de busca de alimento restrito aos horários mais quentes do dia e, por isso, ingerem tudo o que encontram. Já os gaviões, que são endotérmicos (homeotérmicos), são ativos tanto de dia quanto à noite.
- e) as escamas e placas epidérmicas do corpo das cobras dificultam sua locomoção rápida, o que influencia o comportamento de caça e tomada de alimento. Os gaviões, nesse sentido, são mais ágeis e eficientes, por isso caçam e comem mais.

3. Os primeiros vertebrados a conquistarem definitivamente o ambiente terrestre foram os répteis, por apresentarem adaptações que permitem “resolver”, com eficiência, todos os problemas da vida fora da água. Qual das afirmativas a seguir constitui um exemplo de adaptação dos répteis à vida fora da água?

- a) Ovo provido de casca, fornecendo ao embrião proteção, suporte e alimento.
- b) Temperatura interna constante, o que lhes permite uma ampla distribuição geográfica.
- c) Fecundação externa, com grande número de gametas, tanto produzidos pelo macho como pela fêmea.
- d) Pele, que, mesmo grossa, é ricamente vascularizada e permeável ao oxigênio.
- e) Bexiga natatória que se comunica com a faringe e funciona como um pulmão primitivo.

4. Referindo-se aos anfíbios, pode-se afirmar que:

- a) apresentam respiração cutânea;
- b) são homeotérmicos;
- c) possuem coração com quatro cavidades;
- d) não apresentam fase larval;
- e) todos apresentam quatro patas.

5. Qual das estruturas abaixo é a melhor explicação para a expansão e domínio dos répteis durante a era mesozóica, incluindo o aparecimento dos dinossauros e sua ampla distribuição em diversos nichos do ambiente terrestre?

- a) prolongado cuidado com a prole, garantindo proteção contra os predadores naturais;
- b) aparecimento de ovo com casca, capaz de evitar o dessecação;
- c) vantagens sobre os anfíbios na competição pelo alimento;
- d) extinção dos predadores naturais e conseqüente explosão populacional;
- e) abundância de alimento nos ambientes aquáticos abandonados pelos anfíbios

6. Um grupo indígena do sudoeste dos Estados Unidos, denominado Anasazi, tinha um animal vertebrado entre as divindades que cultuava. O desenho abaixo baseia-se na figura encontrada em seus objetos sagrados. Um estudante, desejando identificar esse animal, ficou em dúvida entre duas classes de vertebrados e, por isso, solicitou, ao professor, informações quanto ao tipo de revestimento corporal ou quanto ao desenvolvimento embrionário do animal desenhado.



- a) Como a informação sobre o revestimento corporal permite distinguir entre as duas classes?
- b) Como a informação sobre o desenvolvimento embrionário permite distinguir entre as duas classes?

7. São muitas as lojas que vendem animais exóticos para serem criados em casa como animais de estimação. Em uma dessas lojas, lagartos eram expostos em caixas de vidro, nas quais havia uma lâmpada acesa.

- a) Qual a razão da lâmpada na caixa em que está colocado o animal? Este procedimento tem alguma relação com algo que o animal experimenta em seu ambiente natural?
- b) Se esta caixa fosse deixada na vitrine, diretamente sob luz solar intensa, durante todo o dia, haveria prejuízo ao lagarto?