



01. Ao se fazer a anatomia comparada entre a serpente (a qual é um réptil) e as cecílias (as quais são anfíbios), será possível encontrar diferenciações importantes como a pele fina e rica em glândulas secretoras de muco e respiração cutânea, sendo exclusivade das cecílias.

Resposta: C

02. Com a medida do Novo Código Florestal os anfíbios estarão mais expostos à desidratação. Além disso, serão, também, prejudicados, com relação à reprodução, pois são ovulíparos e a fecundação externa acontece na água. Com a redução da cobertura de vegetal, os anfíbios estarão mais desprotegidos.

Resposta: B

03. Agora, fazendo a fisiologia comparada entre a troca gasosa da planária (platelminto); camarão (artrópode) e o sapo, percebe-se que as estruturas envolvidas são diferentes. Todavia, o processo é o mesmo, ou seja, a troca gasosa ocorre por difusão.

Resposta: A

04. A respiração cutânea; a presença de patas com endoesqueleto; a circulação sanguínea dupla foram algumas aquisições dos anfíbios em relação aos peixes. Agora, quanto ao desenvolvimento indireto, os dois grupos de animais compartilham estágios larvais.

Resposta: C

05. Existem alguns perigos para a extinção dos anfíbios. Com isso, é importante destacar que muitas de suas espécies traria descontrola às populações dos organismos que lhes servem de presa ou que lhes são predadores. Sabe-se também que muitas espécies de anfíbios, ainda não totalmente conhecidas, poderiam ser de grande interesse farmacológico. As secreções de algumas dessas espécies poderiam apresentar propriedades terapêuticas.

Resposta: A

06. Os anfíbios são ovulíparos e a fecundação ocorre na água, após a eliminação simultânea de gametas, os quais se encontram na água, formando um zigoto e posteriormente uma larva (o girino), confirmando o seu desenvolvimento indireto. A eliminação simultânea dos gametas ocorre através do estímulo do abraço nupcial (amplexo).

Resposta: D

07. Segundo concepção amplamente escrita, os anfíbios adultos têm respiração cutânea acentuada; respiração pulmonar e muitas vezes **respiração gular** (ou seja, através do papo), graças à grande vascularização e umidade da cavidade bucal. Por fim, em alguns casos de anfíbios, pode haver a manutenção da respiração branquial quando adulto, como por exemplo a salamandra aquática.

Resposta: B

08. Ao se interpretar o gráfico, percebe-se que o aumento do consumo de gás oxigênio está relacionado ao período de maiores temperaturas no hemisfério norte. Com isso, vê-se que a respiração pulmonar está superando a respiração cutânea. Em contrapartida, no período frio a respiração cutânea é que domina. Por fim, observa-se, também, que a respiração cutânea se mantém praticamente ao longo do ano. Conclui-se, então, que os itens (I); (II) e (III) estão corretos.

Resposta: E

09. O gráfico mostra um aumento substancial de precipitação no período de novembro a fevereiro. Desse modo, haverá uma intensificação da reprodução dos anfíbios que necessitam da água para a reprodução.

Resposta: B

10. Algumas adaptações foram importantes para os anfíbios conseguirem sobreviver melhor em ambiente terrestre, como por exemplo, o surgimento de patas (para uma melhor locomoção em meio terrestre) e a presença de uma língua musculosa; rápida, pegajosa e prostrátil, pois possibilitou uma maior captura de suas presas.

Resposta: B