

## Gabarito do Questionário 1 - Biologia

Resposta da questão 1:

- a) Os peixes classificados como osteíctes são cascudo, piramboia e bagre. Os peixes classificados como condrictes são cação-anjo e tubarão-baleia.
- b) A linha lateral é constituída por células sensoriais que se estendem ao longo da lateral do corpo do peixe e detectam, através da entrada de água por poros e tubos, mudanças de pressão, temperatura e correntes d'água.
- c) A bexiga natatória está ausente em peixes cartilagosos e o fígado é um órgão que auxilia em sua flutuabilidade, pois é bem desenvolvido e possui grande quantidade de óleo, que reduz a densidade corporal desses animais.

Resposta da questão 2:

- a) A maioria dos peixes ósseos apresenta fecundação externa. Uma exceção digna de nota é o cavalo-marinho, cuja fecundação é interna e ocorre no interior do corpo do macho. Em peixes cartilagosos a fecundação é interna. Os machos possuem órgãos copuladores denominados clasperes.
- b) Os peixes ósseos, geralmente, apresentam desenvolvimento indireto com uma forma jovem denominada alevino. Em cartilagosos o desenvolvimento é direto, sem formas larvárias.

Resposta da questão 3:

Os animais representantes do filo cordados (Chordata) apresentam em alguma fase de seu desenvolvimento as seguintes características: tubo neural dorsal, notocorda, fendas faríngeas e cauda pós-anal. Essas características surgem durante a organogênese (neurulação) e podem não persistir durante toda a vida do animal.

Resposta da questão 4:

[B]

Os anfíbios são animais tetrápodes, possuem esqueleto ósseo, apresentam uma fase larval aquática e uma fase adulta adaptada ao ambiente terrestre; são ectotérmicos, pois utilizam o calor externo para controlar a temperatura corporal; são dioicos e a maioria é ovípara; são suscetíveis a alterações ambientais devido à pele úmida e permeável à água; seus representantes são: os anuros, que não possuem cauda, mas membros locomotores, como os sapos, as rãs e as pererecas; os urodelos, que possuem membros locomotores e cauda, como as salamandras; e os ápodes, que não possuem membros

locomotores e vivem enterrados no solo ou lodo, como as cecílias (cobras-cegas).

Resposta da questão 5:

[B]

Apenas anfíbios, como rãs, possuem as características mencionadas.

Resposta da questão 6:

[C]

Os anfíbios terrestres possuem a pele fina, permeável e úmida, adaptada à respiração cutânea. Na pele desses animais não são observadas estruturas como escamas

Resposta da questão 7:

Opérculo e linha lateral.