

BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flausino

Atividade 17

Questão 1

Considerando os peixes cartilaginosos (Chondrichthyes), assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica anatômica e fisiológica deste grupo:

- a) Apresentam esqueleto predominantemente calcificado e opérculo protegendo as brânquias.
- b) Possuem bexiga natatória desenvolvida para o controle de flutuabilidade neutra na coluna d'água.
- c) Apresentam fendas branquiais expostas e dependem de um fígado rico em óleos (esqualeno) para flutuar.
- d) Possuem boca em posição terminal e dentes fixados diretamente ao osso da mandíbula.
- e) São caracterizados por não possuírem mandíbula e apresentarem escamas dérmicas flexíveis.

Questão 2

Sobre os diferentes tipos anatomofisiológicos de bexiga natatória nos peixes ósseos (Osteichthyes), é correto afirmar que os peixes fisóstomos:

- a) Mantêm o ducto pneumático ligando a bexiga ao esôfago, engolindo ar na superfície para encher o órgão.
- b) Apresentam o ducto pneumático totalmente atrofiado desde o desenvolvimento embrionário.
- c) Realizam as trocas gasosas da bexiga natatória exclusivamente através da rede de capilares da corrente sanguínea.
- d) Utilizam a área oval e a rete mirabile como único mecanismo de enchimento e esvaziamento do órgão.
- e) São representados predominantemente por robalos, peixes-palhaço e pela maioria das espécies marinhas.

Questão 3

Dentre os peixes sem mandíbula (Agnatha ou Ciclostomados), assinale a alternativa que descreve uma característica comportamental ou fisiológica específica das lampreias:

- a) Secretam uma quantidade impressionante de muco denso para entupir as guelras de seus predadores.



- b) São ectoparasitas de outros peixes, usando dentes de queratina para rasgar a pele do hospedeiro e se alimentar de sangue.
- c) Não conseguem morder e, por isso, dão nós no próprio corpo para arrancar pedaços de carne de carcaças.
- d) Possuem escamas placoides e um esqueleto formado por ossos calcificados.
- e) Utilizam o gonopódio para realizar a fertilização interna dos seus hospedeiros.

Questão 4

Com base nas estratégias reprodutivas dos peixes, assinale a alternativa correta:

- a) Todos os peixes cartilaginosos realizam fecundação interna por meio de estruturas copulatórias chamadas claspers ou málpogos.
- b) Cerca de 90% dos peixes ósseos possuem gonopódio e realizam fertilização interna.
- c) A regra geral para a reprodução dos peixes é a fertilização interna aliada à viviparidade.
- d) As lampreias e peixes-bruxa possuem reprodução predominantemente vivípara.
- e) Nos peixes ósseos, a desova consiste na liberação de ovos fecundados diretamente pelo gonopódio na areia.

Questão 5

Qual é a função das estruturas denominadas Ampolas de Lorenzini presentes nos peixes cartilaginosos?

- a) Bombear água continuamente para proteger as guelras contra infecções.
- b) Secretar muco denso para sufocar predadores em momentos de ameaça.
- c) Funcionar como um sexto sentido eletrorreceptor, capaz de detectar a eletricidade dos batimentos cardíacos das presas.
- d) Ajustar a pressão interna do gás oxigênio na bexiga natatória durante a subida.
- e) Atuar como caixa de ressonância ligada ao ouvido interno para amplificar sons.