

BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flausino

Atividade 16

QUESTÃO 01

Durante o desenvolvimento embrionário dos equinodermos, a formação dos folhetos germinativos e das cavidades corpóreas segue um padrão biológico característico que o aproxima filogeneticamente de outros grupos animais. Assinale a alternativa que descreve corretamente a característica embrionária dos integrantes desse grupo:

- A) Apresentam simetria radial na fase larval e tornam-se bilateralmente simétricos na fase adulta.
- B) São organismos triblásticos, celomados e caracterizados como deuterostômios.
- C) São acelomados e desenvolvem primeiramente a boca a partir do blastóporo.
- D) Possuem exoesqueleto de origem ectodérmica impregnado de quitina e sais de cálcio.
- E) Apresentam apenas dois folhetos germinativos (diploblásticos) com celoma reduzido.

QUESTÃO 02

O sistema ambulacral (ou hidráulico) é uma estrutura exclusiva dos equinodermos, desempenhando funções vitais como locomoção, fixação e apreensão de presas. O caminho percorrido pela água do mar ao entrar no corpo do animal até atingir os pés ambulacrais segue uma ordem anatômica precisa. Assinale a alternativa correta quanto a essa sequência:

- A) Placa madreporica, canal pétreo, canal circular, canais radiais e ampolas.
- B) Canal circular, placa madreporica, ampolas, canais radiais e canal pétreo.
- C) Pés ambulacrais, ampolas, canal circular, canais radiais e placa madreporica.
- D) Canal pétreo, canais radiais, placa madreporica, ampolas e canal circular.



E) Ampolas, placa madreporica, canal pétreo, canal circular e pápulas.

QUESTÃO 03

Um determinado grupo de invertebrados marinhos possui como aparelho digestório o denominado "lanterna de Aristóteles", que consiste em uma estrutura complexa de dentes e músculos voltada para a raspagem e trituração de alimentos no fundo oceânico. Esse aparato anatômico é característico de qual classe?

- A) Crinoidea.
- B) Echinoidea.
- C) Ophiuroidea.
- D) Asteroidea.
- E) Holothuroidea.

QUESTÃO 04

A classe Ophiuroidea engloba espécies marinhas conhecidas popularmente como serpentes-do-mar. Embora compartilhem o formato estrelado com outros membros do mesmo filo, os ofiuroides apresentam características anatômicas bastante distintas. Sobre essa classe, assinale a afirmativa correta:

- A) O disco central do corpo é nitidamente separado dos braços e o sistema digestório é incompleto.
- B) Os braços são curtos, imóveis e fundidos a uma carapaça rígida globular.
- C) A locomoção depende exclusivamente da sucção exercida pelas ventosas dos pés ambulacrais.
- D) A boca e o ânus estão ambos voltados para a face dorsal da estrutura corporal.
- E) Apresentam sistema nervoso altamente centralizado com presença de cérebro bem desenvolvido.



QUESTÃO 05

A capacidade de evisceração é um mecanismo de defesa singular no qual o organismo expulsa parte de suas vísceras internas para distrair ou afastar predadores, reconstruindo posteriormente os órgãos perdidos através da regeneração celular. Esse comportamento defensivo é observado em representantes de qual classe?

- A) Asteroidea.
- B) Crinoidea.
- C) Holothuroidea.
- D) Echinoidea.
- E) Ophiuroidea.

QUESTÃO 06

Dentre as diferentes classes do filo Echinodermata, uma delas destaca-se por ser considerada a mais primitiva do ponto de vista evolutivo, apresentando em grande parte dos seus representantes hábitos sésseis (fixos ao substrato por uma haste) e corpo em formato de cálice com a boca e o ânus voltados para cima. Assinale a alternativa referente a essa classe:

- A) Crinoidea.
- B) Asteroidea.
- C) Echinoidea.
- D) Ophiuroidea.
- E) Holothuroidea.