

BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flausino

Atividade 14

1. A metameria, caracterizada pela divisão do corpo em segmentos repetitivos (metâmeros), representa uma importante novidade evolutiva nos anelídeos. Essa organização corporal traz como principal vantagem adaptativa:

- A) o surgimento de simetria radial, permitindo a percepção de estímulos em todas as direções de forma homogênea.
- B) a locomoção mais coordenada e eficiente, impulsionada pela contração muscular segmentada e pelo esqueleto hidrostático.
- C) a ausência completa de cavidade celômica, o que simplifica a distribuição de nutrientes pelo corpo.
- D) o desenvolvimento de um sistema circulatório aberto, onde o sangue preenche diretamente as lacunas corporais.
- E) a perda de estruturas excretoras especializadas, tornando o animal dependente da difusão simples.

2. No sistema digestório dos anelídeos, a presença do papo e da moela desempenha papéis fundamentais no processamento dos alimentos. Qual é a função específica da moela no tubo digestório dessas estruturas?

- A) Realizar a trituração mecânica do alimento ingerido, atuando de forma semelhante aos dentes.
- B) Armazenar temporariamente o bolo alimentar antes da digestão química.
- C) Secretar enzimas digestivas especializadas na quebra de lipídios e proteínas.
- D) Absorver diretamente os nutrientes através de dobras chamadas tiflosole.
- E) Promover a eliminação imediata dos resíduos tóxicos sob a forma de amônia.

3. O sistema excretor dos anelídeos é composto por estruturas pareadas em quase todos os metâmeros do corpo, chamadas metanefrídios. O funcionamento adequado desse sistema ocorre quando:

- A) a amônia é eliminada diretamente pela cavidade bucal sem passar por tubos filtradores.
- B) o nefróstoma, um funil ciliado, recolhe e filtra o líquido celomático do segmento anterior.
- C) a excreção ocorre por difusão cutânea direta, sem o auxílio de poros excretoras na pele.
- D) as substâncias nocivas são acumuladas permanentemente nos cecos intestinais.



E) a água é totalmente expelida sem passar por qualquer processo de reabsorção nos túbulos.

4. Os oligossacarídeos e hirudíneos apresentam particularidades em seus processos reprodutivos e nas estruturas corporais associadas. Sobre a reprodução e anatomia das minhocas (oligoquetos), é correto afirmar que:

- A) são organismos monóicos que realizam fecundação cruzada com auxílio do clitelo.
- B) realizam autofecundação obrigatória, dispensando o encontro com outro indivíduo.
- C) apresentam desenvolvimento indireto, com nascimento de fases larvais ciliadas.
- D) possuem olhos complexos e antenas desenvolvidas na região anterior do corpo.
- E) eliminam os gametas diretamente na água do mar para a ocorrência de fecundação externa.

5. A classificação clássica do filo Annelida baseia-se prioritariamente na presença, ausência ou quantidade de cerdas corporais. Os poliquetos (Polychaeta) distinguem-se dos demais grupos por apresentarem:

- A) ausência total de cerdas e presença de duas ventosas para fixação e locomoção.
- B) poucas cerdas corporais, habitat majoritariamente terrestre e desenvolvimento direto sem estágio larval.
- C) muitas cerdas acopladas a expansões carnosas chamadas parapódios, habitando predominantemente o meio marinho.
- D) tubo digestório incompleto e respiração realizada estritamente por pulmões foliáceos.
- E) clitelo altamente desenvolvido para a formação do casulo reprodutivo em ambientes secos.

6. As minhocas exercem um papel insubstituível na manutenção dos ecossistemas terrestres e na qualidade dos solos agrícolas. A contribuição ecológica desses animais relaciona-se à:

- A) aeração do solo e formação do húmus, resultante da ingestão de matéria orgânica e excreção de minerais assimiláveis.
- B) compactação excessiva da terra através do fechamento permanente de galerias subterrâneas.
- C) eliminação completa de micro-organismos benéficos presentes na rizosfera das plantas.
- D) secreção de saliva com propriedades anestésicas e anticoagulantes para parasitar raízes vegetais.
- E) dependência de solos completamente encharcados para evitar o surgimento de respiração cutânea.