

BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flausino

Atividade 11

Questão 1.

Os platelmintos são caracterizados evolutivamente como os primeiros animais a apresentar três folhetos embrionários (triblásticos). No entanto, eles mantêm uma condição específica quanto à cavidade corporal. Qual é essa condição?

- a) Presença de um pseudoceloma preenchido por líquido.
- b) Formação de um celoma verdadeiro totalmente revestido por mesoderme.
- c) Ausência completa de mesoderme na região intermediária do corpo.
- d) Condição acelomada, onde o espaço interno é completamente preenchido por mesênquima.
- e) Presença de um sistema circulatório aberto que atua como cavidade hidrostática.

Questão 2.

O sistema excretor e osmorregulador dos platelmintos é composto por uma rede de túbulos chamada protonefrídios. Qual é o nome da célula especializada que possui um tufo de flagelos responsável por filtrar os fluidos corporais nesses animais?

- a) Cnidócito.
- b) Coanócito.
- c) Neoblasto.
- d) Solenócito-alvo.
- e) Célula-flama.

Questão 3.

Do ponto de vista anatômico e evolutivo, os endoparasitas da classe Cestoda (tênias) exibem uma modificação drástica em seu sistema digestório quando comparados aos turbelários de vida livre. Qual é essa modificação?

- a) Desenvolvimento de um intestino completo com bifurcação anal.
- b) Formação de uma faringe protraível altamente ramificada para sugar tecidos.
- c) Aquisição de digestão exclusivamente extracelular realizada no lúmen do escólex.
- d) Perda completa do sistema digestório ao longo da evolução.
- e) Substituição da boca por poros excretores ao longo de todo o estróbilo.



Questão 4.

A cisticercose humana é uma patologia grave que difere da teníase clássica. De acordo com o ciclo biológico da *Taenia solium*, como ocorre a cisticercose e qual o papel do ser humano quando acometido por ela?

- a) Ocorre pela ingestão acidental de ovos da tênia, fazendo com que o homem assuma o papel de hospedeiro intermediário.
- b) Ocorre pela ingestão de carne de porco mal cozida contendo cisticercos, agindo o homem como hospedeiro definitivo.
- c) Ocorre pela penetração activa da larva cercária na pele íntegra, agindo o homem como hospedeiro definitivo.
- d) Ocorre pela picada de um caramujo aquático infectado, agindo o homem como reservatório natural.
- e) Ocorre pela autofecundação de proglotes maduras no estômago, agindo o homem como vetor secundário.

Questão 5.

A classe Trematoda inclui o *Schistosoma mansoni*, agente causador da esquistossomose. Esse parasita destaca-se da maioria dos outros platelmintos por apresentar qual característica reprodutiva?

- a) Dimorfismo sexual, sendo animais dioicos (possuem sexos separados).
- b) Monoícia obrigatória com realização de autofecundação nas proglotes.
- c) Reprodução assexuada exclusiva por fissão transversal na fase adulta.
- d) Produção de éfiras por meio de segmentação transversal apical.
- e) Desenvolvimento direto, sem a formação de estágios larvais aquáticos.

Questão 6.

O controle e a prevenção da esquistossomose ("barriga-d'água") envolvem medidas que interrompem o ciclo biológico do *Schistosoma mansoni*. Qual das seguintes ações profiláticas atua diretamente no bloqueio do desenvolvimento do hospedeiro intermediário desse parasita?

- a) Cozinhar muito bem as carnes bovinas e suínas antes do consumo doméstico.
- b) Evitar o consumo de frutas e verduras cruas sem lavagem prévia rigorosa.
- c) Eliminar os neoblastos presentes em suspensão nas lagoas de coceira.
- d) Utilizar calçados impermeáveis para impedir a penetração ativa de miracídios na pele.
- e) Evitar o contato com coleções de água doce habitadas por caramujos do gênero *Biomphalaria*.