

BIOLOGIA

Prof. Gabriel Flausino

Atividade 12

Questão 1.

Qual das seguintes características representa uma novidade evolutiva dos nematelmintos em relação aos filos que os antecederam na escala evolutiva, como os platelmintos?

- A) Presença de simetria bilateral acompanhada por um processo de cefalização.
- B) Sistema digestório completo, apresentando canal unidirecional com boca e ânus.
- C) Condição triblástica, com o desenvolvimento dos três folhetos embrionários.
- D) Sistema nervoso ganglionar constituído por cordões longitudinais.
- E) Ausência completa de sistemas respiratório e circulatório especializados.

Questão 2.

Os nematódeos realizam um movimento de locomoção muito característico, assemelhando-se a ondulações dorsoventrais (movimentos de chicote). Essa limitação na movimentação ocorre devido a qual fator anatômico?

- A) À ausência de um esqueleto hidrostático interno preenchido por líquido.
- B) À presença de cílios e flagelos na epiderme que impedem a contração lateral.
- C) À presença exclusiva de fibras musculares dispostas no sentido longitudinal.
- D) Ao enrijecimento excessivo da cutícula acelular protetora durante a ecdise.
- E) À ação das espículas copulatórias que travam a flexão lateral do corpo.

Questão 3.

No ciclo biológico do parasita *Ascaris lumbricoides*, as larvas realizam uma migração complexa pelo corpo do hospedeiro humano, trajeto conhecido como Ciclo de Loos. Qual é a sequência correta desse percurso logo após as larvas perfurarem a mucosa do intestino delgado?

- A) Coração, Pulmões, Fígado, Faringe, Intestino delgado.
- B) Fígado, Coração, Pulmões, Faringe, Intestino delgado.
- C) Pulmões, Fígado, Coração, Faringe, Intestino delgado.
- D) Faringe, Pulmões, Coração, Fígado, Intestino delgado.
- E) Fígado, Pulmões, Faringe, Coração, Intestino delgado.



Questão 4.

A ancilostomose, popularmente conhecida no Brasil como "amarelão" ou "opilação", gera sintomas clássicos de extrema fraqueza, cansaço crônico e palidez. Qual é o mecanismo patogênico direto responsável pelo surgimento desse quadro clínico?

- A) A obstrução mecânica e fibrose dos vasos e gânglios linfáticos pelos vermes.
- B) A migração errática de larvas anômalas no tecido subcutâneo da epiderme.
- C) A formação de volumosos novelos de vermes adultos que bloqueiam o trânsito intestinal.
- D) A liberação de neurotoxinas pelo verme que inibem a absorção de ferro na mucosa.
- E) A lesão tecidual e a sucção contínua de sangue na mucosa do intestino delgado, provocando hemorragias e anemia.

Questão 5.

A filariose linfática (elefantíase) é uma nematodíase que compromete gravemente a qualidade de vida do indivíduo. Como ocorre a transmissão do agente etiológico *Wuchereria bancrofti* para os seres humanos?

- A) Ingestão de água ou alimentos contaminados com ovos de casca resistente.
- B) Penetração ativa de larvas filarioides presentes no solo úmido através da pele dos pés.
- C) Contato direto da epiderme com areia contaminada por fezes de cães e gatos.
- D) Picada do mosquito fêmea do gênero *Culex* infectado com larvas do parasita.
- E) Inalação ou deglutição acidental de ovos leves dispersos no ar de ambientes fechados.

Questão 6.

A enterobíase (oxiuríase) é uma infecção muito comum em idade escolar. O sintoma mais marcante dessa parasitose é o prurido anal noturno intenso. Esse fenômeno biológico é explicado pelo fato de que:

- A) As fêmeas grávidas migram para a região perianal durante a noite para liberar seus ovos e substâncias irritantes.
- B) Os machos utilizam espículas copulatórias para perfurar a mucosa retal à noite.
- C) As larvas recém-eclodidas entram nos vasos linfáticos locais, causando alergia crônica.
- D) O acúmulo de líquido do esqueleto hidrostático força a saída do verme pelo esfíncter.
- E) Os vermes adultos utilizam dentes calcificados para extrair sangue na região externa do ânus.