



BIOLOGIA

3ª SÉRIE
Prof. IGOR

Lista:

02

Data: __ / __ / 2025

Aluno (a):

Nº

Lista de Exercícios: Platelminotos, Nematoides e Anelídeos

1. A esquistossomose é uma doença que, embora negligenciada, apresenta focos endêmicos importantes no Brasil. Explique a relação direta entre o ciclo de vida do *Schistosoma mansoni* e a infraestrutura sanitária básica, justificando por que o controle do hospedeiro intermediário sozinho é insuficiente para erradicar a doença.
2. Um paciente chega a uma unidade de saúde com sintomas de obstrução intestinal. Exames revelam a presença de uma grande massa de vermes cilíndricos. Identifique o provável agente etiológico, descreva o ciclo de Looss e explique a relação entre esse ciclo e a manifestação de sintomas pulmonares no paciente.
3. Analise a afirmação: "A cisticercose humana é uma doença que pode ser prevenida por hábitos de higiene pessoal e saneamento, enquanto a teníase exige um controle rigoroso sobre a inspeção sanitária de produtos de origem animal". Justifique a diferença entre as formas de contágio de ambas as condições, considerando o papel do ser humano em cada uma.
4. O filo Annelida apresenta uma inovação evolutiva importante: a metameria. Explique como a segmentação corporal e a presença de um sistema circulatório fechado conferem vantagens adaptativas aos anelídeos em comparação aos grupos de vermes acelomados e pseudocelomados estudados anteriormente.
5. A ancilostomose, popularmente conhecida como "amarelão", causa anemia ferropriva crônica. Explique o mecanismo fisiopatológico pelo qual o *Ancylostoma duodenale* induz esse quadro clínico específico no hospedeiro.
6. As minhocas são fundamentais para a manutenção da fertilidade do solo. Discorra sobre como a atividade de escavação desses animais e sua alimentação detritívora contribuem para a ciclagem de nutrientes e a estrutura física de solos agrícolas.
7. Diferencie o ciclo de vida da *Taenia solium* do ciclo do *Schistosoma mansoni* quanto à forma de entrada do parasita no hospedeiro definitivo humano. Como essa diferença determina as medidas de prevenção específicas para cada patologia?
8. O *Enterobius vermicularis* é um parasita comumente associado a ambientes escolares. Descreva o mecanismo de transmissão desse verme e explique por que a autoinfestação é uma preocupação constante em casos de enterobiose.
9. Em um experimento de laboratório, um pesquisador isolou um verme dioico, com corpo cilíndrico, pseudoceloma e sistema digestório completo. Ao realizar a análise microscópica, não observou a presença de cerdas ou metâmeros. Com base nessas características, em qual filo o animal deve ser classificado? Justifique sua resposta citando pelo menos duas características exclusivas ou ausentes que excluem os outros filotes estudados (Anelídeos e Platelminotos).
10. Compare os sistemas de excreção dos platelmintos (células-flama) e dos anelídeos (nefrídios). Como a complexidade da estrutura excretora reflete a adaptação ao plano corporal e ao ambiente de cada um desses filotes?