



01. O filo Nematoda possui novidades evolutivas como uma cavidade interna denominada pseudoceloma que permite o seu corpo cilíndrico. Agora, os platelmintos são acelomados com o corpo achatado.  
O filo Nematoda possui um sistema digestório completo (com a presença de boca e ânus). Diferentemente, os platelmintos possuem um sistema digestório incompleto com boca e ausência de ânus.  
Por fim, vale destacar que ambos são triploblásticos, possuindo, assim, três folhetos germinativos (ectoderme, mesoderme e endoderme).

**Resposta: A**

02. A maioria dos casos dos nematelmintos é de sexos separados. Em termos de sistema excretor, possuem renetes (ou células H). Além disso, continuando a tratar os aspectos fisiológicos, pode-se afirmar corretamente que os nematelmintos são desprovidos de sistema respiratório e sistema circulatório e dotados de um sistema digestório completo.

**Resposta: D**

03.  
A) As medidas que devem ser mantidas são: I e IV. Vale ressaltar que a ascariíase é transmitida através de alimentos ou água contaminados com ovos do verme parasita.  
B) Sabe-se que a medida eficaz contra o amarelão (ou ancilostomose) é a II. Convém destacar que o amarelão é adquirido principalmente ao andar descalço sobre a terra onde podem viver as larvas infestantes (ou seja, a larva filarioide) dos parasitas *Necator americanus* e *Ancylostoma duodenale*, ou melhor, seus agentes etiológicos.
04. Em termos de quadro clínico, o doente pode apresentar tosse; dor epigástrica; indigestão; náuseas; cólica; flatulência; vômito; anemia (dando origem ao termo amarelão, ficando, assim, com a pele pálida). A anemia está associada, por exemplo, ao fato dos parasitas serem euritróficos (alimentam-se de quimo e sangue). Por fim, pode ser acrescentado a perda de apetite momentânea seguida de uma fome exacerbada, evidenciada, por exemplo, pela geofagia (ingestão de "barro").

**Resposta: E**

05. A questão relembra um pouco os filós já estudados... Com isso, observa-se que o item (a) está errado, pois, na verdade, as esponjas possuem a digestão exclusivamente intracelular. O item (b) é resposta da questão, onde está correto afirmar que nos Cnidários (a água-viva e as anêmonas) a digestão é intracelular e extracelular. Quanto ao terceiro item, ou seja, a letra (c) está errada, pois o *Ascaris lumbricoides* é um verme pertencente ao filo dos nematelmintos e possuem o corpo cilíndrico. Quanto à letra (d) é outro item errado, pois a *Taenia saginata* é um verme plateminto, porém, é correto afirmar que seu tubo digestório é completo (ou melhor, começa com boca e termina com ânus). Por fim, na letra (e) está errado, pois o correto é afirmar que os corais são Cnidários e não poríferos. Além disso, os Cnidários não possuem um tubo digestório completo e sim uma cavidade gastrovascular, na qual ocorre uma digestão extracelular.

**Resposta: B**

06.  
A) A lombriga (*Ascaris lumbricoides*) faz parte do filo dos nematódeos. Enquanto a tênia (*Taenia solium* ou *Taenia saginata*) é pertencente ao filo dos platelmintos.  
B) As duas novidades evolutivas mais importantes do filo da lombriga são:  
– Sistema Digestório Completo.  
– Pseudoceloma – o qual facilita a circulação do líquido pseudocelomático (responsável de carregar nutrientes; excretas)
07. O diagnóstico com exame de fezes é feito para a identificação de algumas doenças como a esquistossomose e a ascariíase, pois os vermes atingem a fase adulta e se reproduzem em termos intestinais. Contudo, para o diagnóstico da doença de Chagas, é preciso o exame de sangue adequado.
08. A malária é uma protozoose transmitida pela picada do mosquito *Anopheles darlingi*. A úlcera de bauru (ou leishmaniose tegumentar americana) é outra protozoose e pode ser transmitida pela picada do mosquito *Lutzomyia longipalpis*. A última protozoose da questão é a doença de Chagas, cuja transmissão se dá pelas fezes do barbeiro (um percevejo), as quais podem estar contaminadas com o protozoário *Trypanosoma cruzi*. Agora, em termos de verminose, o mosquito *Culex quinquefasciatus* pode transmitir o nematoide causador da elefantíase. E, por fim, a única doença mencionada anteriormente, que não possui um inseto como vetor, é a esquistossomose, pois a doença é causada pelo verme plateminto denominado de *Schistosoma mansoni*, cujas larvas podem penetrar pela pele do hospedeiro definitivo (o homem).

**Resposta: B**

09. O fato de Jequinha estar com ascaridíase revela-se que o mesmo não teve cuidado na sua vida diária de, por exemplo, lavar as mãos e os alimentos antes das refeições e consumir água tratada.

**Resposta: B**

10. A elefantíase é uma doença provocada por um verme denominado de *Wuchereria bancrofti*, o qual durante seu ciclo de vida no ser humano pode atingir os vasos linfáticos, e seu acúmulo impede o retorno da linfa do tecido, o que provoca seu acúmulo no tecido e consequentes inchaços.

**Resposta: A**

11. Para a resolução da questão, o leitor tem que conhecer as verminoses ocasionadas por nematodas. Assim sendo, tem-se a *Ascaridíase*; o Amarelão; a Elefantíase; a Dracunculose e a Triquinose. Enquanto a teníase e a esquistossomose são ocasionadas por vermes platelmintos.

**Resposta: B**

12. O agente etiológico da elefantíase é o verme nematoda denominado de *Wuchereria bancrofti*. Além disso, o mosquito vetor é o do gênero *Culex* (hospedeiro intermediário), ao picar uma pessoa (hospedeiro definitivo) introduz nela a larva infectante do verme causador da doença.

**Resposta: B**

13. O verme nematoide denominado de *Ancylostoma duodenale* se desenvolver, por exemplo, no solo, e, assim, sua larva pode penetrar na pele de pessoas que, porventura, pisaram descalças em solo contaminado. Ademais, vale frisar que o referido verme é monóxeno, ou seja, possui somente um hospedeiro. E, por fim, sabe-se que o referido verme, por ser nematódeo, é um animal triblástico e pseudocelomado.

**Resposta: C**

14. A cólera é uma bacteriose e a ascaridíase uma verminose. Insere-se que ambas podem ser transmitida através de água e alimentos contaminados. Desse modo, a higiene na manipulação dos alimentos é uma questão de saúde pública.

**Resposta: A**

15. Abaixo estão as associações corretas quanto às verminoses citadas:

**Esquistossomose** – a aquisição do verme *Schistosoma mansoni* se dá pela penetração pela pele ou mucosas das larvas presentes na água.

**Teníase** – a aquisição do verme *Taenia spp.* se dá pela ingestão de cisticercos existente na carne de boi e porco.

**Ascaridíase** – a aquisição do verme *Ascaris Lumbricoides* é através da ingestão do ovo, o qual pode estar presente na água ou alimentos contaminados.

**Ancilostomose** – a aquisição do verme *Ancilostoma duodenale* ou o *Necator americanus* se dá através, principalmente, da penetração pela pele ou mucosas das larvas presentes no solo.

**Resposta: A**

16.

A) As medidas I e IV, visto que impedem a ingestão de ovos do verme, os quais podem estar presentes em água e alimentos contaminados.

B) A medida II. Sabe-se que as larvas podem penetrar na pele, principalmente, através dos pés descalços, sendo, então, uma medida eficaz para combater o amarelão, ou melhor, andar sempre calçado.

17. A sequência da ilustração mostra a muda (ou ecdise), a qual pode sofrer a ação estimulante dos hormônios juvenil e ecdisona e de ação antagônicos existe o hormônio inibidor da muda, tudo isso observado, por exemplo, nos artrópodes. Agora, afirma-se corretamente que tal processo ocorre tanto em artrópodes como em nematódeos, porém, com algumas particularidades, como: nos nematódeos, há troca da cutícula proteica acelular e nos artrópodes ocorre troca do exoesqueleto quitinoso.

**Resposta: D**

18. Os nematódeos não possuem o corpo segmentado; podem sofrer mudas no período larvário; são pseudocelomados (ou blastocelomados); são dotados de um tubo digestório completo. Contudo, são ausentes em órgãos especializados para a circulação.

**Resposta: D**

19. O item (I) está errado, pois o correto é afirmar que no ciclo biológico do *Ancylostoma duodenalis*, causador do amarelão, o ser humano é o único hospedeiro, visto que o verme é monoxeno.  
O item (II) também está errado, pois o correto é afirmar que no ciclo biológico heteroxênico da *Leishmania braziliensis*, causadora da úlcera de Bauru (protozoose), o ser humano é hospedeiro definitivo, enquanto que o mosquito flebótomo é o hospedeiro intermediário. Os itens (III) e (IV) estão corretos.

**Resposta: C**

20. Medidas de saneamento básico evita o contato das pessoas com água contaminada. Desse modo, muitas doenças podem ser evitadas como a esquistossomose e o amarelão, pois as larvas dos vermes causadores dessas doenças podem penetrar pela pele, quando uma pessoa, por exemplo, pisa descalça em solo contaminado. Além disso, existe a ascaridíase, a qual pode, também, ser evitada com medidas de saneamento básico, visto que os ovos do verme causador dessa doença podem ser encontrados na água e, assim, pessoas se contaminam, ingerindo-a quando toma banho em lagoas, por exemplo.

**Resposta: B**

