

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO – COMO MUDAR O RUMO

Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade. Voltando seu olhar ao redor, como se só então pudessem fazê-lo sem medo de contágio, os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social. Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais. Os que estavam no pé da pirâmide dificilmente conseguiam subir, a não ser com a ajuda de mãos caridosas.

Diferentemente daqueles que enxergam na ajuda filantrópica a única saída para este dilema milenar, há muitos que acreditam na força e na potência dos seres humanos, desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir por quem tem poder e capital.

1. Em função do que é lido no texto, o título "Como mudar o rumo" deve referir-se:
  - (A) à mudança das preocupações da humanidade;
  - (B) à substituição das doenças pelas preocupações sociais;
  - (C) ao comportamento diferente dos que amealharam grandes riquezas;
  - (D) aos que acreditam em algo mais do que a ajuda filantrópica para sanar problemas sociais;
  - (E) ao encaminhamento dos necessitados para a ajuda filantrópica.
2. "Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade"; a nova forma dessa frase que altera o seu sentido original é:
  - (A) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
  - (B) Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
  - (C) Desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade;
  - (D) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças;
  - (E) Desde que a humanidade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade.
3. "para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra"; o significado de "sobrevida" no texto é:
  - (A) prolongamento da vida além de limite dado;
  - (B) tudo o que ocorre em seguida à vida terrena;
  - (C) a continuidade da vida após o desaparecimento de outros;
  - (D) a sobrevivência com qualidade de vida;
  - (E) a continuidade da vida na Terra com poucas espécies que escaparam da extinção.
4. A expressão "ter prioridade" equivale semanticamente a "ser prioritário"; a alternativa abaixo que mostra uma equivalência EQUIVOCADA é:
  - (A) ter pressa = ser apressado;
  - (B) ter problemas = ser problemático;
  - (C) ter dificuldades = ser deficiente;
  - (D) ter preocupações = ser preocupado;
  - (E) ter desinteresse = ser desinteressado.
5. Ao dizer que "outro incômodo passou a ter prioridade", pode-se deduzir que:
  - (A) a situação anterior não era incômoda;
  - (B) passam a existir dois incômodos prioritários;
  - (C) o problema anterior foi solucionado;
  - (D) o incômodo anterior foi momentaneamente esquecido;
  - (E) outro incômodo fez com que o anterior ficasse em segundo plano.
6. "Voltando seu olhar ao redor, os homens descobriram a pobreza..."; a alternativa que mostra uma forma desenvolvida do gerúndio "voltando" que é adequada ao contexto é:
  - (A) antes de voltarem;
  - (B) quando voltaram;
  - (C) se voltassem;
  - (D) apesar de voltarem;
  - (E) embora voltassem.
7. "os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social"; a alternativa que mostra uma forma INADEQUADA dessa frase por alterar o seu sentido original é:
  - (A) A pobreza foi descoberta pelos homens, juntamente com a terrível desigualdade social;
  - (B) A pobreza e a terrível desigualdade social foram descobertas pelos homens;
  - (C) A pobreza e a terrível desigualdade social, os homens as descobriram;
  - (D) Os homens descobriram, além da pobreza, a terrível desigualdade social;
  - (E) Pela terrível desigualdade social, os homens descobriram a pobreza.
8. "Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais"; a alternativa que mostra a reescrita dessa mesma frase em que a mudança de posição da palavra só NÃO altera o sentido original é:
  - (A) Só os que acumularam riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
  - (B) Os que só acumularam riqueza, pensavam em amealhar cada vez mais;
  - (C) Os que acumularam só riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
  - (D) Os que acumularam riqueza pensavam só em amealhar cada vez mais;
  - (E) Os que acumularam riqueza pensavam em amealhar só cada vez mais.

9. "Os que estavam ao pé da pirâmide dificilmente conseguiram subir"; os que estão "ao pé da pirâmide" são:
- (A) os desejosos de progredir socialmente;
  - (B) os de classe social mais alta;
  - (C) os que ajudam os demais a subir socialmente;
  - (D) os mais pobres;
  - (E) os que acreditam na força e na potência dos seres humanos.
10. "desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir"; o conectivo "desde que" expressa uma:
- (A) condição;
  - (B) situação temporal;
  - (C) comparação;
  - (D) causa;
  - (E) concessão.

## PARASITOLOGIA

- 11 - Leia as alternativas abaixo que se referem a aspectos da Parasitologia e dos parasitas. São termos definidos corretamente, EXCETO:
- (A) endemia: doença que existe em determinada região com um grau definido de ocorrências;
  - (B) escólex: região anterior do corpo dos representantes da subclasse Eucestoda;
  - (C) digenea: subclasse de vermes parasitas cujo ciclo de vida inclui, pelo menos, dois estágios infecciosos, durante o qual dois ou mais hospedeiros são infectados;
  - (D) miracídio: estágio larvar ciliado do ciclo de vida dos vermes da subclasse Digenea, responsável pela infecção do segundo hospedeiro intermediário (invertebrado ou vertebrado);
  - (E) proglótide: seção do corpo dos vermes da subclasse Eucestoda que contém um conjunto de órgãos reprodutivos.
12. Ao instalar-se nos tecidos humanos, o parasita se nutre à custa do hospedeiro, utilizando-se das reservas nutritivas deste último para atender as suas próprias necessidades metabólicas. Assinale a alternativa que apresenta um mecanismo por meio do qual se dá essa ação parasitária:
- (A) ação obstrutiva de órgãos e ductos;
  - (B) ação compressiva de órgãos;
  - (C) ação alergizante, causando fenômenos localizados ou generalizados;
  - (D) ação espoliadora, retirando do organismo hospedeiro substâncias importantes para o seu desenvolvimento;
  - (E) todas as alternativas estão corretas.
13. O filo Platyhelminthes inclui grande variedade de vermes de vida livre, endoparasitas e ectoparasitas. Relacione as classes de helmintos da coluna à esquerda ao hábito de vida típico da MAIORIA de seus representantes, apresentado na coluna da direita:
- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1. Turbellaria | a. endoparasitas |
| 2. Monogenea   | b. vida livre    |
| 3. Trematoda   | c. ectoparasitas |
| 4. Cestoda     |                  |
- Assinale a alternativa que indica a relação correta:
- (A) 1 - b ; 2 - a ; 3 - c ; 4 - a ;
  - (B) 1 - a ; 2 - b ; 3 - c ; 4 - a ;
  - (C) 1 - c ; 2 - a ; 3 - b ; 4 - b ;
  - (D) 1 - b ; 2 - c ; 3 - a ; 4 - a ;
  - (E) 1 - c ; 2 - a ; 3 - a ; 4 - c .
14. São parasitas helmintos, EXCETO:
- (A) *Ascaris lumbricoides*;
  - (B) *Fasciola hepatica*;
  - (C) *Plasmodium falciparum*;
  - (D) *Strongyloides stercoralis*;
  - (E) *Schistosoma mansoni*.
15. Do ponto de vista reprodutivo, a estratégia frequentemente exibida pela MAIORIA dos helmintos é:
- (A) partenogênese;
  - (B) reprodução assexuada;
  - (C) hermafroditismo;
  - (D) brotamento;
  - (E) fissão transversal.
16. Um hospedeiro representa um habitat restrito e descontínuo. Um problema primário enfrentado pelo parasita é localizar e infectar seu hospedeiro específico. A dificuldade encontrada pelos parasitas é:
- (A) a maioria dos hospedeiros apresenta estratégias de defesa variadas e respondem à invasão de parasitas assim como à de vírus e de bactérias.
  - (B) o sistema imunológico do hospedeiro é estimulado pelas proteínas antigênicas na superfície do corpo do parasita;
  - (C) a alta temperatura corporal das aves e dos mamíferos;
  - (D) manter o hospedeiro vivo até que os ovos ou as larvas do parasita sejam liberados;
  - (E) todas as afirmativas representam dificuldades enfrentadas pelos parasitas.
17. Um dos sistemas mais frequentemente infectados pelos parasitas é o aparelho digestório de seus hospedeiros. Observe as afirmativas a seguir, que se referem a possíveis razões para essa preferência:
- I. Para lidar com as estratégias de defesa do hospedeiro, já que o sistema digestório é um menor foco de ação de seu sistema imunológico.
  - II. Parasitas geralmente são imunes ao ácido hidrocloreídrico e às proteases presentes no estômago dos hospedeiros.
  - III. A via de entrada mais comum para os parasitas é a boca do hospedeiro.
- Assinale a alternativa correta:
- (A) apenas a afirmativa I está correta;
  - (B) apenas a afirmativa II está correta;
  - (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
  - (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
  - (E) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
18. Assinale a espécie que pode ser transmitida pelo contato direto ou indireto com pessoas infectadas:
- (A) *Shigella flexneri*;
  - (B) *Salmonella typhi*;
  - (C) *Entamoeba histolytica*;
  - (D) *Salmonella paratyphi*;
  - (E) Todas as alternativas estão corretas.

19. Aproximadamente 2 meses após fazer uma travessia por uma trilha montanhosa inabitada, uma mulher procurou um gastroenterologista, queixando-se de uma severa diarreia que a acometeu nas últimas 3-4 semanas. Ao ser entrevistada pelo médico, ela disse ter bebido água de riachos límpidos, não tendo apresentado nenhum outro sintoma adicional, a não ser inapetência e um pouco de desconforto abdominal. O médico lhe solicitou um exame de fezes. Após analisar o resultado do exame, prescreveu um medicamento que atua sobre o flagelo de organismos protozoários.
- O provável diagnóstico do caso da paciente é:
- (A) esquistossomose;  
(B) giardíase;  
(C) amebíase;  
(D) malária;  
(E) ascaridíase.
20. Em relação à *Giardia lamblia*, as seguintes afirmativas são verdadeiras, EXCETO:
- (A) o parasita possui muitos reservatórios não-humanos;  
(B) seus cistos são ovais e têm quatro núcleos;  
(C) é uma causa comum de diarreia;  
(D) seus trofozoítos são resistentes a ambientes ácidos;  
(E) não possui hospedeiro intermediário.
21. A ocorrência de leishmaniose tem sido descrita em quase todos os países americanos. No Brasil, a doença apresenta ampla distribuição por todas as regiões do território nacional. São vetores da leishmaniose:
- (A) os mosquitos do gênero *Culex*;  
(B) os insetos triatomíneos;  
(C) os mosquitos do gênero *Anopheles*;  
(D) os insetos flebótomos;  
(E) todas as alternativas estão corretas.
22. Além da transmissão vetorial, outra via de transmissão da doença de Chagas é:
- (A) a via oral;  
(B) a via transfusional;  
(C) a via congênita;  
(D) o transplante de órgãos;  
(E) todas as alternativas estão corretas.
23. Uma pessoa infectada por *Plasmodium* spp. apresenta febre e tremores a intervalos regulares, principalmente relacionados a:
- (A) rompimento de células sangüíneas infectadas, que liberam merozoítos e hemozoína;  
(B) introdução de esporozoítos no tecido pelo vetor;  
(C) rompimento do tecido do fígado, em função da penetração de esporozoítos;  
(D) picada de *Anopheles*, posteriormente à formação de gametócitos nas células sangüíneas;  
(E) exposição prolongada à alta temperatura e a altos índices de umidade do ar em regiões tropicais.
24. Uma mulher dá à luz uma criança com retardo mental. Exames clínicos posteriores ao parto são positivos para *Toxoplasma gondii*. A mulher revela ao seu obstetra que em sua casa há muitos gatos virilatas, que nunca lhe causaram doença alguma; ela sempre teve o cuidado de não acariciá-los temendo contrair doenças. Além disso, sempre limpou as fezes dos animais com o intuito de preservar as condições de higiene de sua residência. Provavelmente, a parturiente contraiu toxoplasmose porque:
- (A) limpava as fezes dos gatos e esvaziava o lixo todos os dias;  
(B) *Toxoplasma gondii* pode ser transmitido pelo ar;  
(C) mesmo evitando acariciar seus gatos, ocasionalmente um deles lambia seus pés;  
(D) limpava as fezes dos gatos e esvaziava o lixo uma vez por semana;  
(E) em uma ocasião, um dos gatos a mordeu.
25. Assinale a alternativa que apresenta uma estratégia de controle para esquistossomose:
- (A) saneamento básico;  
(B) controle do vetor por gerenciamento ambiental;  
(C) controle biológico do vetor pela introdução de outras espécies;  
(D) diagnóstico precoce e tratamento dos infectados;  
(E) todas as alternativas estão corretas.
26. No ciclo de vida de *Schistosoma mansoni*, os ovos são liberados nas fezes humanas. Ao contato com a água, eclodem como \_\_\_\_\_, que devem encontrar o gastrópode hospedeiro em um intervalo de poucas horas para garantir a sua sobrevivência. Nos gastrópodes, o ciclo continua com a metamorfose conduzindo à formação de \_\_\_\_\_ que, por sua vez, originam cercárias diretamente, sem formação de rédias. As cercárias deixam o gastrópode e nadam até encontrar tecido humano. Penetram na pele, perdem a cauda, passando a constituir \_\_\_\_\_. Por via linfática ou sangüínea, atingem as artérias que levam ao \_\_\_\_\_ e a circulação venosa que conduz ao coração. Segue-se um período de desenvolvimento no fígado, onde os esquistossomas se diferenciam sexualmente, ganham a circulação geral e vão para os ramos intestinais. A fêmea, já alojada no \_\_\_\_\_ do macho, é inseminada e, logo após, inicia-se a postura. Os ovos liberados pelas fêmeas adultas rompem os vasos, atravessam a mucosa e caem na luz intestinal, sendo novamente liberados nas fezes humanas.
- Assinale a seqüência que completa corretamente as lacunas:
- (A) cisticercos; metacercárias; esquistossômulos; pulmão; celoma;  
(B) plânulas; cisticercos; metacercárias; baço; canal ginecóforo;  
(C) miracídeos; esporocistos; esquizogônias; rim; canal deferente;  
(D) cisticercos; furcercárias; esquistossômulos; baço; testículo;  
(E) miracídeos; esporocistos; esquistossômulos; pulmão; canal ginecóforo

27. Nos humanos, o estágio infeccioso de *Fasciola hepatica* é:

- (A) esporocisto;
- (B) rédia;
- (C) miracídio;
- (D) metacercária;
- (E) cercária.

28. *Ascaris lumbricoides* é um parasita de distribuição cosmopolita, vulgarmente denominado lombriga, sendo o maior nematódeo intestinal do homem. As manifestações clínicas consideradas são aquelas decorrentes da fase larvar e decorrentes da ação do verme adulto. A produção do quadro clínico resultante da ação do verme adulto de *A. lumbricoides* inclui os seguintes sintomas, EXCETO:

- (A) desconforto abdominal;
- (B) acentuação da lordose lombar;
- (C) alterações radiológicas do pulmão;
- (D) icterícia;
- (E) pancreatite.

29. O conhecimento da história natural das enfermidades tem aplicações práticas, não só no emprego de terapêuticas específicas, como também na definição de métodos de prevenção e controle. Correlacione os tipos de medidas preventivas de doenças infecciosas com seus respectivos níveis de atuação:

1. prevenção primária.
  2. prevenção secundária.
  3. prevenção terciária.
- a. diagnóstico e tratamento precoces.
  - b. reabilitação, fisioterapia e terapia ocupacional.
  - c. moradia adequada, saneamento ambiental, escolas, alimentação adequada, áreas de lazer.

Assinale a correlação correta:

- (A) 1 - c; 2 - a; 3 - b;
- (B) 1 - c; 2 - b; 3 - a;
- (C) 1 - b; 2 - c; 3 - a;
- (D) 1 - a; 2 - b; 3 - c;
- (E) 1 - a; 2 - c; 3 - b.

30. Um aluno de pós-graduação de um importante centro de pesquisas parasitológicas foi contaminado por *Trypanosoma cruzi*. Como ele não apresentava um histórico compatível com a contração da doença fora de seu local de trabalho, o diretor do centro de pesquisas determinou que se procedesse a um inquérito a fim de averiguar as práticas de segurança adotadas nos laboratórios da instituição. Ao final do inquérito, o relatório revelou algumas informações preocupantes:

- I. permanência do aluno, utilizando luvas mas sem máscara de proteção facial, no local onde havia amostras de fezes de triatomíneos infectadas;
- II. contato esporádico do aluno, sem utilização de luvas de proteção, com caldo de cultura infectado;
- III. o centro de pesquisas era adjacente a um hospital público no qual se realizavam transplantes de órgãos em pacientes residentes em locais endêmicos da doença.

Assinale:

- (A) apenas III está correta;
- (B) apenas I está correta;
- (C) apenas II está correta;
- (D) apenas I e II estão corretas;
- (E) apenas II e III estão corretas.



## HELMINTOLOGIA

31. Analise as afirmativas a seguir, em relação às regras de nomenclatura zoológica:

- I. O nome específico deve ser dado pelo autor da descrição com base, necessariamente, em características morfológicas da nova espécie.
- II. Gênero e espécie são categorias taxonômicas que necessariamente devem ser sublinhadas ou destacadas com itálico ou negrito.
- III. A família a que pertence determinado animal deve sempre ser grafada com a terminação *idae*.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
  - (B) apenas a afirmativa II está correta;
  - (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
  - (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
  - (E) todas as afirmativas estão corretas.
32. É importante a inclusão do autor da descrição e a data, quando da primeira citação da espécie num trabalho. Esses dados são apresentados entre parênteses QUANDO:
- (A) o autor do texto considera mais adequado ou estético;
  - (B) for norma editorial;
  - (C) a originalidade da descrição foi contestada;
  - (D) a espécie foi descrita em outro gênero;
  - (E) o autor da descrição da espécie é falecido.
33. Sobre os cuidados necessários ao se proceder à necropsia de um peixe para verificação de parasitas, todas as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO:
- (A) Obter informações precisas sobre a que espécie o exemplar pertence, e local (de preferência georreferenciado), horário e forma de captura do peixe.
  - (B) Mergulhar o exemplar em formalina 10% logo após a captura para fixar os parasitas antes da necropsia;
  - (C) Retirar as brânquias e fixá-las em formalina 4%; lavar as narinas com formalina 4% e examinar os olhos;
  - (D) Proceder à evisceração do peixe com uma incisão longitudinal sobre a linha mediana ventral das nadadeiras peitorais ao ânus. Examinar a cavidade e a musculatura.
  - (E) Peneirar o conteúdo das estruturas viscerais através de uma peneira de 154 micrômetros de malha.

34. Analise as afirmativas abaixo sobre técnicas de fixação, coloração e clarificação de helmintos:

- I. Todos os helmintos podem ser fixados em AFA; mas para nematóides deve ser utilizada a solução aquecida a 65° C e acantocéfalos e cestóides devem ficar em água destilada na geladeira antes de serem fixados.
- II. Helmintos digenéticos podem ser corados com hematoxilina de Delafield; monogenéticos com tricrômico de Gomori e cestóides com carmalúmem de Mayer.

III. Nematóides são conservados em etanol 70° GL e clarificados com lactofenol de Amann, enquanto os demais helmintos podem ser clarificados com creosoto de faia.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

35. Monogênea e Digênea apresentam como importante característica comum a presença de:

- (A) sincício (neoderme);
- (B) dois ou mais hospedeiros intermediários;
- (C) haptor;
- (D) cercária;
- (E) homem como hospedeiro final.

36. Assinale a afirmativa FALSA:

- (A) Nematoda pertence aos Cycloneuralia;
- (B) Monogenea, Digenea e Cestoda são Platyhelminthes;
- (C) Monogenea e Digenea pertencem à Classe Trematoda;
- (D) Monogenea e Digenea são Neodermata;
- (E) Trematoda e Cercomeromorpha são grupos-irmãos.

37. Analise as afirmativas a seguir, em relação a Digenea.

- I. Os Digenea são ectoparasitos comuns nos maiores táxons de vertebrados: peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.
- II. Com aproximadamente 11 000 espécies, os digêneos são os mais diversos dentre os platelmintos e, dentre os metazoários parasitos, só perdem para os nematódeos.
- III. Os ciclos de vida dos digêneos incluem dois ou mais hospedeiros e, pelo menos, dois estágios infectantes.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

38. O ciclo de vida generalizado dos digêneos consiste de:

- (A) zigoto, larva miracídeo, esporocisto, rédia, cercária, metacercária, adulto.
- (B) zigoto, oncomiracídeo, esporocisto, rédia, pré-cercária, cercária, adulto.
- (C) ovo, rédia, esporocisto, larva miracídeo, metacercária, cercária, adulto.
- (D) zigoto, larva miracídeo, esporocisto, rédia, metacercária, cercária, adulto.
- (E) zigoto, meta-cercária, cercária, esporocisto, rédia, miracídeo, adulto.

39. Fase do ciclo em que o trematódeo não se alimenta:

- (A) Miracídio;
- (B) Esporocisto;
- (C) Rédia;
- (D) Cercária;
- (E) Adulto.

40. Analise as afirmativas a seguir, em relação aos esquistossomatídeos.

- I. *Schistosoma mansoni* é um trematódeo de sangue; ocorre na África e na área tropical do Novo Mundo. O adulto habita as veias intestinais e libera os ovos com as fezes do hospedeiro.
- II. Esquistossomatídeos são gonocóricos, com um macho e uma fêmea permanentemente pareados por toda a vida.
- III. Após penetrarem o molusco, os miracídeos de *Schistosoma mansoni* se transformam em esporocistos, que produzem as rédias.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

41. Analise as afirmativas a seguir, em relação à Monogênea.

- I. As cerca de 1 100 espécies de Monogênea são na maioria endoparasitas, ou, ocasionalmente, ectoparasitas.
- II. As espécies de Monogênea são parasitas de hospedeiros vertebrados aquáticos, em especial peixes, mas podem ocorrer, também, em anfíbios e répteis.
- III. Os Monogênea apresentam um grande órgão de fixação posterior, que possui ganchos e ventosas, possibilitando a fixação do parasita ao hospedeiro.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

42. A estrutura do corpo de um verme monogêneo adulto se divide em:

- (A) cabeça, tronco e haptor;
- (B) ventosa oral, tronco e haptor;
- (C) cabeça, tronco e cauda;
- (D) ventosa oral, tronco e cauda;
- (E) ventosa oral, tronco e âncora.

43. Analise as afirmativas a seguir, em relação à alimentação de Monogênea.

- I. Os monogêneos utilizam exclusivamente a neoderme para obter nutrientes do hospedeiro.
- II. O sistema digestório é semelhante ao dos digêneos, mas a faringe de alguns monogêneos secreta proteínase, que digere a pele do hospedeiro, possibilitando ao parasita ingerir sangue e restos celulares.
- III. Os monogêneos possuem metabolismo anaeróbio.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

44. Assinale a afirmativa FALSA:

- (A) Monogênea são hermafroditas. Durante a cópula ocorre troca mútua de espermatozóide, com o fluido seminal sendo passado para dentro da vagina de cada parceiro.
- (B) Exemplos de fertilização cruzada e autofecundação ocorrem entre monogêneos.
- (C) O nome Monogênea significa "uma geração", um ovo (zigoto mais vitelócitos) dá origem a um indivíduo adulto e não há reprodução clonal.
- (D) O ovo (zigoto mais vitelócitos) se desenvolve em um oncomiracídeo.
- (E) O oncomiracídeo utiliza um hospedeiro intermediário antes de se tornar adulto.

45. Analise as afirmativas a seguir, em relação à importância dos monogêneos.

- I. *Dactylogyrus* pode ser um problema sério em larvicultura de peixes, causando alta mortalidade em peixes jovens por infecções secundárias.
- II. As espécies de *Dactylogyrus* são comuns nas brânquias de várias espécies de peixes de água doce.
- III. Os monogêneos só representam perigo à saúde do homem quando este ingere peixe cru.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

46. Parasitas apresentam ciclos vitais muito variados, de acordo com os requisitos de cada fase de vida e com a problemática da transferência de um hospedeiro para outro. Analise as afirmativas abaixo.

- I. O parasito é dito monóxeno quando a exigência de um único hospedeiro é facultativa e não implica na ocorrência de cistos ou outras formas de resistência.
- II. O hospedeiro único do parasita monóxeno será da mesma espécie ou de espécies próximas, quando o parasita for estenóxeno; ou de várias espécies não relacionadas, quando for eurixeno.
- III. O ciclo de espécies que exigem passagem obrigatória por dois ou mais hospedeiros, sempre na mesma seqüência e nas mesmas fases, é dito heteróxeno.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

47. "Agentes infecciosos transmitidos por vetores biológicos (insetos hematófagos, por exemplo) com virulência relativamente alta e que se desenvolvem em vários tecidos do hospedeiro, a ponto de impedi-lo de se locomover, teriam mais chances de se multiplicar. Isso ocorreria porque o hospedeiro debilitado e imóvel tem maior probabilidade de ser picado por insetos, facilitando a transmissão de parasitas para outros indivíduos". As afirmativas abaixo são verdadeiras, EXCETO:

- (A) nessa exposição, os autores procuram ressaltar a importância das vias de transmissão no processo de seleção natural, mostrando que o caráter virulento pode beneficiar a transmissão;
- (B) o argumento apresentado depõe contra a visão de que a coevolução de parasitas e hospedeiros resultará na atenuação da virulência dos parasitas e no comensalismo.
- (C) na visão vigente, quanto mais antiga a relação parasita-hospedeiro, mais atenuada será a virulência porque não seria vantajosa ao parasita a destruição do hospedeiro;
- (D) outro argumento que corrobora a assertiva apresentada seria que, em doenças transmitidas pela água, prevê-se que os parasitas serão mais virulentos que aqueles transmitidos pelo contato hospedeiro-hospedeiro. Uma população densa e altamente virulenta de patógenos terá maior facilidade em superar o efeito diluidor da água para a transmissão.
- (E) a discussão é desnecessária uma vez que comensalismo e alta virulência não são antagonicos.

48. Assinale quais as localizações mais frequentes de parasitos humanos, por ordem de importância:

- (A) pele, sistema vascular sanguíneo, aparelho digestório, aparelho respiratório, aparelho urogenital e diferentes tecidos;
- (B) aparelho digestório, sistema vascular sanguíneo, pele, aparelho respiratório, aparelho urogenital e diferentes tecidos;
- (C) sistema vascular sanguíneo, aparelho digestório, aparelho respiratório, pele, diferentes tecidos e aparelho urogenital.
- (D) aparelho respiratório, pele, aparelho digestório, sistema vascular sanguíneo, aparelho urogenital e diferentes tecidos.
- (E) aparelho urogenital, aparelho digestório, pele, sistema vascular sanguíneo, diferentes tecidos e aparelho respiratório.

49. Assinale a afirmativa FALSA:

- (A) Cestoda é o táxon evolutivamente mais derivado dos Platyhelminthes; todas as espécies são endoparasitas no trato digestório de vertebrados.
- (B) Tênia adulta vive na luz do intestino delgado e, em geral, cada hospedeiro humano é portador de um único espécime.
- (C) Tênia são geralmente longas, com algumas espécies atingindo 25 metros. Escólex, colo e estróbilo são considerados como uma colônia e não como um indivíduo.
- (D) Autores admitem que o primeiro verme albergado pelo hospedeiro humano determina um estado de imunidade frente às novas tênia da mesma espécie que chegam ao intestino.
- (E) A cisticercose ocorre quando o homem é utilizado acidentalmente como hospedeiro intermediário. Os cisticercos podem ser letais quando se instalam no cérebro ou outros locais críticos.

50. Cobb, em 1915, afirmou: "se toda a matéria do universo, exceto os nematódeos, fosse varrida, nosso mundo ainda seria vagamente reconhecível e se, como espíritos sem corpo, pudéssemos investigar, encontraríamos montanhas, colinas, vales, rios, lagos e oceanos representados por um fino filme de nematódeos". Sobre esse admirável grupo, identifique a afirmativa FALSA abaixo:

- (A) Nematódeos são a quintessência da condição de verme: alongados e achatados por toda a superfície, incluindo as duas extremidades.
- (B) Os nematódeos livres são o maior e mais onipresente grupo que se alimenta de bactérias e fungos e, como tal, são o principal elo entre decompositores e níveis tróficos mais elevados.
- (C) Nematódeos de importância médica e veterinária são espécies altamente especializadas nas quais os adultos de ambos os sexos parasitam um hospedeiro ou hospedeiros vertebrados.
- (D) *Ascaris*, ancilóstomos, oxiúrus e triquinas são exemplos de nematóides significativos do ponto de vista médico.
- (E) Todo o ciclo de vida dos ascarídeos, à exceção do ovo, se passa dentro de um único hospedeiro.