

## 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 reescritura 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 conseguiam 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 freqüentemente 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 freqüentemente 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 hidroclorídrico 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:
- esquistossomose;
  - giardíase;
  - amebíase;
  - malária;
  - ascaridíase.
20. Em relação à *Giardia lamblia*, as seguintes afirmativas são verdadeiras, EXCETO:
- o parasita possui muitos reservatórios não-humanos;
  - seus cistos são ovais e têm quatro núcleos;
  - é uma causa comum de diarreia;
  - seus trofozoóides são resistentes a ambientes ácidos;
  - 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:
- os mosquitos do gênero *Culex*;
  - os insetos triatomíneos;
  - os mosquitos do gênero *Anopheles*;
  - os insetos flebótomos;
  - todas as alternativas estão corretas.
22. Além da transmissão vetorial, outra via de transmissão da doença de Chagas é:
- a via oral;
  - a via transfusional;
  - a via congênita;
  - o transplante de órgãos;
  - todas as alternativas estão corretas.
23. Uma pessoa infectada por *Plasmodium* spp. apresenta febre e tremores a intervalos regulares, principalmente relacionados a:
- rompimento de células sangüneas infectadas, que liberam merozoóides e hemozoína;
  - introdução de esporozoóides no tecido pelo vetor;
  - rompimento do tecido do fígado, em função da penetração de esporozoóides;
  - picada de *Anopheles*, posteriormente à formação de gametócitos nas células sangüneas;
  - 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 viralatas, 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:
- limpava as fezes dos gatos e esvaziava o lixo todos os dias;
  - Toxoplasma gondii* pode ser transmitido pelo ar;
  - mesmo evitando acariciar seus gatos, ocasionalmente um deles lambia seus pés;
  - limpava as fezes dos gatos e esvaziava o lixo uma vez por semana;
  - em uma ocasião, um dos gatos a mordeu.
25. Assinale a alternativa que apresenta uma estratégia de controle para esquistossomose:
- saneamento básico;
  - controle do vetor por gerenciamento ambiental;
  - controle biológico do vetor pela introdução de outras espécies;
  - diagnóstico precoce e tratamento dos infectados;
  - 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:
- cisticercos; metacercárias; esquistossômulos; pulmão; celoma;
  - plânulas; cisticercos; metacercárias; baço; canal ginecóforo;
  - miracídeos; esporocistos; esquizogônias; rim; canal deferente;
  - cisticercos; furcercárias; esquistossômulos; baço; testículo;
  - 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.

## ESQUISTOSSOMOSE E GEOHELMINTÍASE

31. O homem é o único hospedeiro do *Trichuris trichiura*, um parasita amplamente disseminado nas mais diversas áreas do mundo. Do ponto de vista ontogênico, *Trichuris trichiura* é:

- (A) monoxeno, estenoxeno e ovíparo;
- (B) heteroxeno, eurixeno e vivíparo;
- (C) monoxeno, eurixeno e vivíparo;
- (D) heteroxeno, estenoxeno e ovíparo;
- (E) monoxeno, estenoxeno e vivíparo.

32. Conhecido vulgarmente pelas denominações de ascáride e lombriga, o *Ascaris lumbricoides* é o maior nematódeo do intestino humano. Devido às suas grandes dimensões, pode-se fazer disseções do mesmo, muito úteis para o estudo da anatomia interna dos nematódeos. Leia as afirmativas acerca da morfologia externa de *Ascaris lumbricoides*:

- I. O dimorfismo sexual é nítido: os machos são menores que as fêmeas e têm a extremidade posterior acentuadamente recurvada no sentido ventral, onde se observa apenas um espículo curto e robusto.
- II. As fêmeas apresentam a extremidade posterior ligeiramente recurvada no sentido da curvatura geral do corpo, terminando em ponta romba. A vulva situa-se ventralmente na união do terço anterior com o médio.
- III. Na extremidade anterior de ambos os sexos, encontra-se boca, contornada por três lábios guarnecidos, cada um, por uma papila.

Assinale a alternativa correta:

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

33. *Ascaris lumbricoides* é um helminto cosmopolita, mais encontrado, entretanto, nas regiões intertropicais, em virtude das suas condições climáticas e da precária situação sanitária a que está sujeita grande parte das populações aí existentes. Nesses locais, a infecção por *Ascaris* pode ser expressiva, já que as condições descritas se somam à enorme capacidade reprodutiva do helminto. Uma fêmea de *Ascaris lumbricoides* é capaz de botar, por dia, um número máximo de:

- (A) 10 ovos;
- (B) 200 ovos;
- (C) 2 mil ovos;
- (D) 20 mil ovos;
- (E) 200 mil ovos.

34. Em relação ao ciclo de vida de *Ascaris lumbricoides* no interior do hospedeiro humano, denomina-se Ciclo de Looss:

- (A) à passagem dos ovos do estômago ao duodeno, onde liberam a larva infestante;
- (B) à passagem das larvas da aurícula para o ventrículo direito;
- (C) à migração das larvas no aparelho respiratório;

- (D) ao transporte passivo das larvas, desde a faringe até o estômago e o intestino;
- (E) à totalidade das fases de desenvolvimento vividas por *Ascaris lumbricoides* no interior do hospedeiro humano.

35. As alterações mórbidas decorrentes da ação patogênica das larvas e dos adultos de *Ascaris lumbricoides* no hospedeiro humano decorrem:

- I. da migração normal das larvas no aparelho respiratório, que causam, por exemplo, hemorragias resultantes de sua liberação dos capilares para o parênquima e deste para a luz alveolar;
  - II. da presença das larvas em diferentes órgãos, tais como o sistema nervoso central, as meninges, o cerebelo e os rins;
  - III. da localização normal dos adultos no intestino, que causam, por exemplo, uma enterite crônica;
  - IV. da presença dos adultos em localizações ectópicas, ora obstruindo os canais pancreáticos, ora passando do intestino para o estômago ou do estômago para a nasofaringe, dentre outras possibilidades;
- (A) apenas a afirmativa I está correta;
  - (B) apenas a afirmativa II está correta;
  - (C) apenas a afirmativa III está correta;
  - (D) apenas a afirmativa IV está correta;
  - (E) todas as afirmativas estão corretas.

36. Os ovos embrionados de *Ascaris lumbricoides* podem permanecer viáveis por muitos meses, até mesmo anos, protegidas as larvas contidas por seu espesso invólucro. Os ovos desse helminto são bastante resistentes aos seguintes fatores, EXCETO:

- (A) ao meio úmido;
- (B) a temperaturas baixas;
- (C) à anaerobiose;
- (D) à exposição temporária a agentes químicos diversos;
- (E) à ausência de luz.

37. O diagnóstico da infestação por *Ascaris lumbricoides* é feito pela detecção de ovos nas fezes. Nas infestações por grande número de exemplares do parasita, o exame microscópico direto diagnostica todos os casos. Nas infestações menos intensas, no entanto, são aconselháveis métodos de concentração, para facilitar a descoberta dos ovos nas fezes, sempre sempre levando-se em consideração os dados clínicos. São métodos de concentração indicado para a diagnose de ascariase:

- I. o de Ritchie;
  - II. o de Faust;
  - III. o da sedimentação;
  - IV. o Kato-Katz;
- (A) apenas a afirmativa I está correta;
  - (B) apenas a afirmativa II está correta;
  - (C) apenas a afirmativa III está correta;
  - (D) apenas a afirmativa IV está correta;
  - (E) todas as afirmativas estão corretas.

38. A superfamília Strongyloidea se caracteriza:

- I. pelo fato de as fêmeas apresentarem bolsa copuladora cuticular, apoiada em raios característicos;
- II. pela presença, apenas nos machos, de uma cápsula bucal bastante desenvolvida;
- III. pelo fato de a maioria das espécies serem parasitas do tubo digestivo do hospedeiro humano, havendo espécies parasitas de seu aparelho respiratório.

Assinale a alternativa correta:

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

39. Relacione o tipo de helminto parasita com o hospedeiro e o local que tipicamente infectam:

- 1 - *Ancylostoma duodenale*
- 2 - *Ancylostoma caninum*
- 3 - *Necator americanus*
- 4 - *Ancylostoma braziliense*
- a - Intestino delgado humano
- b - Intestino delgado do cão e do gato

Assinale a alternativa que indica a relação correta:

- (A) 1 - a ; 2 - b ; 3 - a ; 4 - b ;
- (B) 1 - a ; 2 - b ; 3 - b ; 4 - a ;
- (C) 1 - a ; 2 - b ; 3 - a ; 4 - a ;
- (D) 1 - b ; 2 - a ; 3 - a ; 4 - b ;
- (E) 1 - b ; 2 - b ; 3 - b ; 4 - a .

40. Além dos hospedeiros que infectam, as espécies de *Ancylostoma* são diferenciadas com base em características morfológicas, tais como o comprimento do corpo, a atitude da extremidade anterior, a bolsa copuladora e a posição da vulva. A cápsula bucal é também objeto de diferenciação específica dos ancilostomídeos e, em *Ancylostoma duodenale*, essa estrutura é:

- (A) muito grande, com três pares diferentes de dentes;
- (B) grande, com dois pares de dentes subiguais;
- (C) pequena, com um par de dentes pequenos e um par de dentes grandes;
- (D) sem dentes, com placas ventrais;
- (E) grande, com três pares de dentes iguais.

41. O modo de infestação habitual por *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus* envolve:

- (A) a via oral;
- (B) a inoculação por meio de um hemíptero triatomíneo;
- (C) a aspiração;
- (D) a passagem das larvas ativamente através da pele;
- (E) a inoculação por meio de um mosquito do gênero *Anopheles*.

42. Do ponto de vista ontogênico, os ancilostomídeos de interesse médico para o homem são:

- (A) monoxenos, oligoxenos e vivíparos;
- (B) heteroxenos, estenoxenos e vivíparos;
- (C) monoxenos, estenoxenos e vivíparos;
- (D) heteroxenos, oligoxenos e ovíparos;
- (E) monoxenos, oligoxenos e ovíparos.

43. A evolução de *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*, do ovo à fase adulta, compreende cinco estágios evolutivos e:

- (A) 1 muda;
- (B) 2 mudas;
- (C) 3 mudas;
- (D) 4 mudas;
- (E) 5 mudas.

44. As condições ecológicas fundamentais para o franco desenvolvimento dos ovos e larvas dos ancilostomídeos são:

- (A) umidade, calor e presença de oxigênio;
- (B) imersão em água, calor e exposição à luz solar direta;
- (C) umidade, ação da urina e anaerobiose;
- (D) dessecação, exposição à luz solar direta, presença de oxigênio;
- (E) imersão em água, temperaturas baixas, anaerobiose.

45. As alterações patológicas associadas à ancilostomose resultam das ações que os vermes exercem sobre o organismo, quer sob a forma larvar, quer sob a forma adulta. É uma ação patogênica das larvas de ancilostomídeos no hospedeiro humano, EXCETO:

- (A) prurido mais ou menos intenso no local onde transpõem o tegumento cutâneo;
- (B) infecções bacterianas decorrentes da introdução de germes pelas próprias larvas;
- (C) pequenas hemorragias decorrentes da passagem das larvas dos capilares para os alvéolos;
- (D) ação espoliadora;
- (E) focos inflamatórios de evolução rápida associados à migração pelo aparelho respiratório.

46. As espécies de *Schistosoma* são diferenciadas com base em características morfológicas e no tipo de doença que produzem. Relacione a espécie de *Schistosoma* com a patogenia associada:

- 1 - *Schistosoma mansoni*
- 2 - *Schistosoma haematobium*
- 3 - *Schistosoma japonicum*
- a - esquistossomose intestinal
- b - esquistossomose vesical
- c - esquistossomose arteriovenosa

Assinale a alternativa que indica a relação correta:

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

47. Os planorbídeos estão sujeitos a fortes pressões ambientais, como mudança drástica de temperatura, inundação ou dessecação rápida de volume d'água, o que torna desfavoráveis as condições do meio. No entanto, esses moluscos desenvolveram inúmeros mecanismos de sobrevivência e escape. São características adaptativas dos planorbídeos a condições ambientais desfavoráveis, EXCETO:

- (A) a anidrobiose, em face do processo lento de dessecação ambiental;
- (B) a resistência a altas concentrações de cloreto de sódio na água;
- (C) a quiescência, induzida pelo aumento ou diminuição da temperatura;
- (D) a diapausa;
- (E) a capacidade de enterramento no solo.

48. A eliminação de planorbídeos constitui uma das medidas de controle da esquistossomose mansônica e pode ser feita pela utilização de moluscicidas, competidores biológicos e modificações do habitat. Atualmente, o moluscicida mais utilizado no controle dos planorbídeos é:

- (A) tetrametrina;
- (B) permetrina;
- (C) fenotrina;
- (D) formamida;
- (E) niclosamida;

49. Em humanos, várias técnicas e métodos são utilizados na detecção de infecções provocadas por parasitas. O exame de fezes é um importante instrumento para a detecção de trofozoítos, cistos e oocistos de protozoários, ovos e larvas de helmintos. Relacione o nome do método para o exame de fezes humanas ao seu princípio de utilização:

- 1 – Método direto a fresco;
- 2 – Método de Kato modificado por Katz;
- 3 – Método de Rugai e Cols.

a – evidenciação de larvas de helmintos por meio do hidrotropismo positivo e do termotropismo positivo das mesmas; é utilizado para a pesquisa de larvas de ancilostomídeos e *Strongyloides stercoralis*;

b – exame de fezes obtidas naturalmente ou pelo emprego de laxantes; este método é utilizado na pesquisa de cistos, trofozoítos e ovos de helmintos, devendo ser executado o mais rápido possível, pois os trofozoítos são muito sensíveis e degeneram em pouco tempo;

c – quantificação de ovos de helmintos por meio de solução de verde-malaquita glicerinada.

Assinale a alternativa que indica a relação correta:

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

50. O controle da esquistossomose deve ser considerado sob duas abordagens: controle da transmissão e controle da morbidade. Preencha as lacunas abaixo de acordo com o tipo de abordagem para o controle da esquistossomose:

(1) controle da transmissão

ou

(2) controle da morbidade

( ) educação sanitária

( ) combate aos caramujos

( ) tratamento dos infectados

( ) redução do número médio de *Schistosoma mansoni*

Assinale a alternativa que indica a seqüência de classificações corretas:

(A) 1 ; 2 ; 2 ; 1 ;

(B) 1 ; 1 ; 2 ; 1 ;

(C) 1 ; 1 ; 2 ; 2 ;

(D) 2 ; 2 ; 2 ; 1 ;

(E) 2 ; 1 ; 2 ; 1 ;