

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 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 hemozoina;
- (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.

PATOLOGIA E IMUNOPATOLOGIA

31. A esquistossomose hepatoesplênica é uma das formas mais bem conhecidas da infecção grave e crônica por *Schistosoma mansoni*. Sobre esse assunto, leia as afirmativas a seguir:
- I. A lesão hepática é consequência do depósito de inúmeros ovos de *Schistosoma* nos tecidos periportais.
 - II. A inflamação granulomatosa crônica, em decorrência da presença de grandes quantidades de cercárias, provoca obstrução do sistema porta-hepático.
 - III. A infecção por *Schistosoma mansoni* provoca hiperplasia da veia hepática, ao passo que a artéria hepática mantém seu diâmetro normal.

Sobre as sentenças, assinale a opção 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 I e III estão corretas;
 - (E) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
32. A fibrose hepática é uma doença que altera as funções do fígado e é decorrente da produção exacerbada de um tecido fibroso não-funcional nesse órgão. Essa produção pode ser desencadeada por diversos fatores, incluindo a esquistossomose. Para se estudar a fibrose hepática, é de grande valor a utilização de modelos experimentais nos quais seja possível induzir a doença, como, por exemplo, os ratos Wistar. A indução da fibrose hepática em modelos experimentais pode se dar por:
- (A) administração intraperitoneal de aloxana;
 - (B) administração intraperitoneal de p-nitrofenolfosfato;
 - (C) inalação de p-nitrofenolfosfato;
 - (D) inalação de tetracloreto de carbono;
 - (E) inalação de ácido ditionitrobenzólico.
33. Assinale a alternativa que indica o marcador imune mais alterado em casos de imunopatologia causada por *Schistosoma mansoni*:
- (A) MHC;
 - (B) Interferon- α ;
 - (C) IgD;
 - (D) IL-13;
 - (E) Prostaglandina.

LEIA O TEXTO ABAIXO E, EM SEGUIDA, RESPONDA ÀS QUESTÕES 34, 35, 36, 37 E 38:

As manifestações mórbidas da esquistossomose decorrem das ações parasitárias das cercárias, dos esquistossômulos, dos adultos e dos ovos no organismo parasitado e dos processos reacionais deste, variáveis em suas características, de acordo com o comportamento imunobiológico do indivíduo infestado.

34. São alterações decorrentes das ações das CERCÁRIAS de *Schistosoma mansoni* no hospedeiro humano, EXCETO:
- (A) intoxicação causada pelas secreções produzidas pelo parasita;
 - (B) reações alérgicas;
 - (C) incontinência urinária;
 - (D) crises de urticária;
 - (E) focos de hepatite.

35. A ação de ESQUISTOSSÔMULOS de *Schistosoma mansoni* no hospedeiro humano inclui alterações traumáticas e hemorrágicas, e consecutiva infiltração dos seguintes tipos celulares, EXCETO:
- (A) células de Sertoli;
 - (B) eosinófilos;
 - (C) células epitelióides;
 - (D) gigantócitos;
 - (E) plasmócitos.
36. São alterações decorrentes das ações dos ADULTOS de *Schistosoma mansoni* no hospedeiro humano, EXCETO:
- (A) obstrução mecânica dos vasos onde se encontram;
 - (B) irritação e ação traumática sobre a endoveia;
 - (C) ação espoliadora resultante da ingestão de sangue pelo helminto;
 - (D) intoxicação decorrente das secreções e excreções do helminto;
 - (E) formação de bilirrubina, resultante da metabolização da hemoglobina.
37. São alterações decorrentes das ações dos OVOS de *Schistosoma mansoni* no hospedeiro humano, EXCETO:
- (A) infiltração de células de natureza variável, decorrente da presença dos ovos no interior dos tecidos;
 - (B) lesões intestinais;
 - (C) formação de pseudo-abscessos relacionados à presença de ovos que, ao invés de se liberarem na luz intestinal, permanecem no interior dos tecidos;
 - (D) prurido localizado nos pontos de penetração do parasita;
 - (E) lesões pulmonares dentro e fora dos capilares.
38. São órgãos tipicamente lesados pelas alterações decorrentes das ações parasitárias de *Schistosoma mansoni* no hospedeiro humano, EXCETO:
- (A) intestino;
 - (B) gânglios linfáticos;
 - (C) baço;
 - (D) rim;
 - (E) fígado.

39. Leia as afirmativas acerca do estabelecimento da cirrose hepática no homem como resultado da infecção parasitária por *Schistosoma mansoni*:

- I. No período de postura, os ovos desgarrados das vênulas da parede do intestino atingem, pela veia porta, os capilares hepáticos, constituindo focos inflamatórios periportais.
- II. Esses focos acabam por se transformar em lesões cirróticas decorrentes da sua invasão pelo tecido epitelial, que estreita os vasos sanguíneos, embaraçando ou impedindo a circulação porta.
- III. Resultam da cirrose hepática o estabelecimento da circulação vicariante visível sob o tegumento do abdômen e, a seguir, nos casos graves, transudação peritoneal e ascite.

Sobre as sentenças, assinale a opção 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 I e III estão corretas;
- (E) apenas as afirmativas II e III estão corretas.

40. Os sintomas da esquistossomose apresentam extrema variação, quer em intensidade, quer em suas manifestações, que dependem da duração, do período da doença e do comprometimento de diferentes órgãos. A divisão da doença em tipos, de acordo com os sintomas em associação com os dados de laboratório, é de grande valor no estudo da epidemiologia dessa parasitose. Relacione os tipos de esquistossomose às manifestações apresentadas pelo hospedeiro e aos resultados tipicamente encontrados nos respectivos exames laboratoriais:

1. Tipo 0 - toxêmico
 2. Tipo 1 - intestinal
 3. Tipo 4 - hepato-esplênico
- a. hipertrofia do baço, fígado pequeno ou hepatomegalia, em geral ascite, hematómeses ou circulação colateral, perturbações freqüentes do aparelho respiratório, magreza, desnutrição acentuada; exame de fezes pode ser negativo, tendência à leucopenia, anemia acentuada, eosinofilia menos acentuada que nos outros casos.
 - b. manifestações cutâneas do tipo urticária, surtos febris, fenômenos pulmonares e outras manifestações alérgicas, pode-se encontrar diarréia e hipotensão; exame de fezes negativo, leucocitose, e eosinofilia acentuada.
 - c. diarréia com ou sem expulsão de fezes mucossangüinolentas, dor abdominal e no hipocôndrio direito, dor à palpação cecal, fígado e baço não-palpáveis; exame de fezes positivo, número de leucócitos normal ou um pouco aumentado, eosinofilia.

Assinale a alternativa que indica a relação correta:

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

41. 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 desencadeada por ela:

- 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 .

42. Várias técnicas e métodos são utilizados na detecção de infecções, em humanos, decorrentes da ação de 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 a 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; 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 glicerizada.

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 .

43. O controle da esquistossomose deve ser considerado sob duas abordagens: controle da transmissão e controle da morbidade. Preencha as lacunas a seguir 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 .

44. Em relação às diferentes categorias de ovos de *Schistosoma mansoni*, leia as afirmativas a seguir:

- I – Os ovos viáveis são capazes de, em condições naturais, evoluir para atingir estágios de desenvolvimento superiores, passando pelas fases de miracídio, merozoíto, esporocisto secundário, cercária e adulto.
- II – Os ovos inviáveis não evoluem e, em tempo variável, estagnados nos tecidos da parede intestinal, acabam por sofrer alterações degenerativas em diferentes graus.
- III – Os ovos imaturos evoluem nos tecidos, dos quais se libertam na luz intestinal quando atingem a maturidade; por isso, é habitual não se encontrarem ovos imaturos nas fezes.

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.
45. São manifestações neurológicas decorrentes da infecção por *Schistosoma mansoni* somente observadas na fase toxêmica grave, EXCETO:
- (A) mielite transversa com paralisia flácida;
 - (B) neurite;
 - (C) trigeminalgia;
 - (D) vertigens;
 - (E) alucinações associadas a disartria e mania.
46. Na fase pós-postural, período de estado da forma toxêmica, o diagnóstico diferencial da infecção por *Schistosoma mansoni* inclui as seguintes enfermidades, EXCETO:
- (A) febre tifóide;
 - (B) hepatite virótica;
 - (C) leishmaniose visceral;
 - (D) cirrose de Laennec;
 - (E) brucelose.
47. Em indivíduos vítimas de reinfecções por esquistossomose e, conseqüentemente, portadores de anticorpos, a destruição das formas larvares é mais intensa, principalmente no nível da pele. Esse tipo de proteção é fundamental para o homem que vive em constante contato com fontes de infecção (trabalhador rural), pois impede que ele adquira cargas fatais do parasita. Esse tipo de imunidade é chamada:
- (A) inata;
 - (B) concomitante;
 - (C) cumulativa;
 - (D) observacional;
 - (E) prognóstica.

48. Os ovos viáveis de *Schistosoma mansoni* saem do intestino do hospedeiro já com o embrião formado, que recebe o nome de miracídio. Em uma biópsia retal, podem ser encontrados ovos do parasita em quatro graus de desenvolvimento. A transformação dos ovos de segundo estágio em ovos de terceiro estágio tem duração de:

- (A) 12 horas;
- (B) 2 dias;
- (C) 7 dias;
- (D) 15 dias;
- (E) 20 dias.

49. Do ponto de vista ontogênico, o *Schistosoma mansoni* é um parasita:

- (A) monoxeno;
- (B) acidental;
- (C) facultativo;
- (D) heteroxeno;
- (E) todas as alternativas estão corretas.

50. A busca de novos fármacos capazes de minimizar e/ou reverter os danos causados pela infecção por um patógeno é realizada por meio da experimentação de novas drogas em modelos animais. Estes animais têm, portanto, uma enorme importância para a contenção de diversas doenças, como, por exemplo a esquistossomose. São modelos de esquistossomose experimental altamente suscetíveis à infecção pelo *Schistosoma mansoni*, que desenvolvem lesões hepáticas e intestinais, e desencadeiam resposta Th-1 e Th-2 à infecção pelos vermes:

- (A) camundongos;
- (B) galinhas;
- (C) coelhos;
- (D) babuínos;
- (E) cachorros.