

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 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.

ENTOMOLOGIA

11. Usando **C** para Culicidae, **S** para Simuliidae e **P** para Psychodidae, assinale a opção que apresenta a seqüência correta do inseto vetor das doenças abaixo:
- () oncocercose;
 () febre amarela;
 () malária;
 () dengue;
 () leishmaniose.
- (A) S, C, C, C, P;
 (B) S, C, P, C, P;
 (C) C, C, P, C, S;
 (D) C, S, S, P, C;
 (E) C, S, P, C, P.
12. São arboviroses transmitidas por Diptera:
- (A) febre amarela e malária;
 (B) malária e leishmaniose;
 (C) dengue e malária;
 (D) febre amarela e dengue;
 (E) febre amarela e leishmaniose.
13. Os insetos hematófagos evoluíram um "coquetel" salivar para lidar com as complexas barreiras impostas por seus hospedeiros. Sobre as substâncias que compõem este coquetel, é correto afirmar:
- (A) os vasodilatadores permitem identificar as famílias dos insetos;
 (B) substâncias que afetam o reparo dos tecidos, por exemplo, inibindo a proliferação celular, também já foram identificados;
 (C) ainda não foram registradas substâncias que afetam a resposta imune do hospedeiro;
 (D) apesar da pequena diversidade molecular dos vasodilatadores muitos estudos têm sido realizados;
 (E) enzimas digestivas são também encontradas na saliva.
14. São características recomendáveis a inimigos naturais de vetores de doenças para potencial uso como controladores biológicos:
- (A) monofagia em relação ao vetor e estenotermia;
 (B) monofagia em relação ao vetor e pouca capacidade de dispersão;
 (C) polifagia e alta capacidade de dispersão;
 (D) oligofagia com preferência pelo vetor e alta capacidade de dispersão;
 (E) oligofagia com preferência pelo vetor e estenotermia.
15. Usando **L** para Lepidoptera, **D** para Diptera, **C** para Coleptera, **H** para Heteroptera e **O** para Orthoptera, escolha a seqüência que apresenta a ordem correta das características abaixo listadas:
- () halteres
 () asas pergamináceas;
 () espirotromba;
 () hemiélitro
 () élitros
- (A) H, C, L, D, O;
 (B) H, L, C, O, D;
 (C) D, O, L, H, C;
 (D) D, L, O, C, H;
 (E) D, L, H, O, C.
16. Os insetos encontraram vários problemas para se adaptarem à hematofagia.
- I- possível infecção pelos parasitas que ingerem de seus hospedeiros;
 II- a grande quantidade de água presente no sangue;
 III- sua detecção pelo hospedeiro durante a alimentação.
- Estão corretas:
- (A) apenas I e II;
 (B) apenas I e III;
 (C) apenas II e III;
 (D) apenas a III;
 (E) I, II e III.
17. Usando **Ho** para holometábolos e **He** para hemimetábolos, assinale a opção que apresenta a seqüência correta dos tipos de desenvolvimento das famílias de insetos listadas abaixo:
- () Psychodidae;
 () Simuliidae;
 () Reduviidae;
 () Culicidae.
- (A) He, Ho, He, Ho;
 (B) He, Ho, Ho, He;
 (C) He, He, Ho, Ho;
 (D) Ho, He, He, He;
 (E) Ho, Ho, He, Ho;
18. A saliva dos insetos hematófagos vetores tem papel importante na interação deles com seus hospedeiros. Sobre esse papel podemos afirmar:
- (A) os anticoagulantes da saliva devem servir principalmente para manter o fluxo de sangue nas peças bucais;
 (B) as substâncias anti-hemostáticas permitem o aumento do tempo de contato com o hospedeiro;
 (C) o repertório de substâncias anti-hemostáticas de uma espécie apresenta restrições filogenéticas;
 (D) substâncias com função imunomoduladoras são as mais abundantes;
 (E) as substâncias da saliva não afetam a infectividade dos patógenos que os insetos transmitem a seus hospedeiros.
19. Sobre a membrana peritrófica (MP) dos mosquitos vetores é possível afirmar, EXCETO:
- (A) os patógenos atravessam a MP;
 (B) enzimas secretadas pelo epitélio do intestino também devem atravessar a MP;
 (C) a MP está presente na larva;
 (D) a MP apresenta quitina;
 (E) a MP é formada logo após a lise dos eritrócitos.

20. É uma característica comum aos hematófagos de Culicidae, Phlebotominae e alguns Simuliidae:
- (A) presença do vasodilatador maxadilan;
 - (B) sucção de sangue diretamente de um capilar;
 - (C) presença de dentes no cibário;
 - (D) ocorrência exclusiva de autogenia;
 - (E) transmissão transovariana de patógenos.
21. Considerando a biologia e a ecologia dos grupos listados indique o método de controle mais adequado:
- I- aplicação de inseticida com efeito residual;
 - II- aplicação de Bti;
 - III- uso de mosquiteiros impregnados com inseticida;
 - IV- proteção pessoal.
- () Phlebotominae;
 - () Simuliidae;
 - () Triatominae;
 - () Culicidae.
- (A) IV, III, I, II;
 - (B) II, IV, III, I;
 - (C) IV, II, I, III;
 - (D) II, I, III, IV;
 - (E) II, I, IV, III.
22. O controle autocida tem sido testado em algumas espécies de mosquitos vetores. São características importantes deste tipo de controle, EXCETO:
- (A) exemplares produzidos com alta habilidade competitiva;
 - (B) fêmeas só copularem uma vez;
 - (C) esperma competitivo;
 - (D) população reduzida da espécie a ser controlada;
 - (E) produção dos insetos em escala industrial.
23. Representam o grupo mais estudado de serino proteases digestivas em mosquitos hematófagos:
- (A) tripsina;
 - (B) amilase;
 - (C) ptialina;
 - (D) lipase;
 - (E) pepsina.
24. Pupas de mosquitos são:
- (A) obtectas;
 - (B) livres;
 - (C) coarctatas;
 - (D) vermiformes;
 - (E) campodeiformes.
25. Usando C para os grupos que se alimentam diretamente de capilares e P para aqueles que sugam o sangue de poças que resultam da laceração de vasos sanguíneos, indique a seqüência correta para os grupos abaixo:
- () Phlebotominae;
 - () Simuliidae;
 - () Triatominae;
 - () Culicidae.
- (A) P, P, P, C;
 - (B) P, P, C, C;
 - (C) P, C, C, C;
 - (D) C, C, C, P;
 - (E) C, C, P, P.
26. Usando N para insetos noturnos quanto ao horário de hematofagia e D para os diurnos, indique a opção que apresenta a seqüência correta para os grupos abaixo:
- () Phlebotominae;
 - () Simuliidae;
 - () Triatominae;
 - () Culicidae.
- (A) D, D, N, N;
 - (B) D, N, N, N;
 - (C) N, D, N, D;
 - (D) N, D, N, N;
 - (E) D, N, N, N.
27. Pode-se afirmar sobre a captura de insetos vetores da ordem Díptera:
- (A) armadilha de Shannon com luz é muito eficiente;
 - (B) armadilha de malaise é bastante eficiente por sua especificidade;
 - (C) armadilha de Shannon com luz e grande quantidade de CO₂ são as mais eficientes;
 - (D) a coleta de imaturos é a mais eficiente para todos os grupos;
 - (E) o uso de feromônios em armadilhas dá bons resultados mas são bastante específicos.
28. A ordem de insetos com maior riqueza de espécies conhecidas é:
- (A) Diptera;
 - (B) Coleoptera;
 - (C) Lepidoptera;
 - (D) Hemiptera;
 - (E) Hymenoptera.
29. Sobre o sistema circulatório dos insetos é correto afirmar:
- (A) a hemolinfa é responsável pelo transporte de O₂ e CO₂;
 - (B) é fechado;
 - (C) apresenta um único vaso sanguíneo localizado dorsalmente ao trato alimentar;
 - (D) a parte posterior do tubo é a aorta;
 - (E) a parte anterior do tubo é o coração.
30. Sobre a reprodução dos insetos é incorreto afirmar:
- (A) suas gônadas estão no abdômen;
 - (B) a espermateca armazena espermatozoides;
 - (C) o órgão copulador do macho é o edeago;
 - (D) ocorre partenogênese em vários grupos de insetos;
 - (E) sistema haplo-diplóide ainda não foi verificado em insetos.

ENTOMOLOGIA MÉDICA

31. São formas de contaminação pelo *T. cruzi*, em ordem de importância:
- transusão de sangue – transmissão congênita – fezes do barbeiro – outros;
 - fezes do barbeiro – transmissão congênita – transfusão de sangue – outros;
 - fezes do barbeiro – transfusão de sangue – transmissão congênita – outros;
 - transusão de sangue – fezes do barbeiro – transmissão congênita – outros;
 - transmissão congênita – transfusão de sangue – fezes do barbeiro – outros.
32. São exemplos de reservatórios silvestres do *T. cruzi*, EXCETO:
- lagomorfos;
 - quirópteros;
 - marsupiais;
 - roedores;
 - primatas.
33. São possíveis formas do barbeiro ser infectado por *T. cruzi*, EXCETO:
- ingestão de fezes de outros barbeiros infectados;
 - canibalismo;
 - ingestão de sangue de animais silvestres infectados;
 - ingestão de sangue humano infectado;
 - ingestão de água contaminada.
34. Algumas espécies de Triatominae, embora sejam encontradas no domicílio e no peridomicílio, têm baixa probabilidade de ser tomarem transmissoras da doença de Chagas ao homem. São hipóteses desta aparente contradição:
- a espécie demora a defecar após a sucção;
 - a espécie elimina poucas epimastigotas e muitas tripomastigotas metacíclicas;
 - grande especificidade de hospedeiro, alimentando-se exclusivamente de animais sinantrópicos.
- Podem ser consideradas hipóteses plausíveis:
- somente I e II;
 - somente I e III;
 - somente II e III;
 - somente a I;
 - I, II e III.
35. Alguns fatores são de extrema importância na determinação da ocorrência da doença de chagas em populações humanas. Sobre estes fatores podemos afirmar, EXCETO:
- políticas de desenvolvimento social podem reduzir drasticamente a doença;
 - os humanos são os principais reservatórios no ciclo doméstico da doença;
 - a maioria dos fatores que levam à interação dos ciclos doméstico e silvestre é dependente do comportamento humano;
 - a convivência do homem com vetores silvestres infectados e mamíferos hospedeiros determina a presença da doença de chagas;
 - a preservação do meio ambiente é um dos fatores que pode controlar a doença de chagas.
36. A forma intracelular de *T. cruzi* e aquela encontrada no sangue circulante são, respectivamente:
- amastigota e tripomastigota metacíclica;
 - esferomastigota e amastigota;
 - tripomastigota metacíclica e amastigota;
 - amastigota e tripomastigota;
 - epimastigota e tripomastigota.
37. Nos Triatominae *T. cruzi* passa, em seqüência, desde sua ingestão, pelas seguintes formas:
- tripomastigota – amastigota – epimastigota – tripomastigota metacíclica;
 - tripomastigota – epimastigota – amastigota – tripomastigota metacíclica;
 - amastigota – epimastigota – tripomastigota metacíclica;
 - amastigota – tripomastigota metacíclica – epimastigota – tripomastigota;
 - epimastigota – tripomastigota metacíclica – amastigota – tripomastigota.
38. *Triatoma brasiliensis* e *T. pseudomaculata* são duas das principais espécies vetoras da doença de Chagas na região:
- sudeste;
 - nordeste;
 - sul;
 - centro-oeste;
 - norte.
39. São as espécies que representam maior risco para a transmissão da doença de Chagas no Brasil central e no litoral, respectivamente:
- Triatoma sordida* e *Panstrongylus megistus*;
 - T. pseudomaculata* e *T. brasiliensis*;
 - Rhodnius prolixus* e *T. infestans*;
 - T. infestans* e *R. prolixus*;
 - T. maculata* e *P. megistus*.
40. São exemplos de inseticidas já utilizados com sucesso no combate aos transmissores da doença de Chagas, independente de sua toxicidade, EXCETO:
- BHC;
 - piretróides;
 - malathion;
 - dieldrin;
 - nicotina.
41. Assinale a alternativa que apresenta dois países com controle incipiente dos vetores da doença de Chagas:
- Uruguai e Paraguai;
 - Paraguai e Bolívia;
 - Uruguai e Bolívia;
 - Argentina e Paraguai;
 - Argentina e Uruguai.
42. São exemplos de espécies de uso potencial no controle biológico de espécies de Triatominae, EXCETO:
- o parasitóide de ovo *Apanteles*;
 - o parasitóide de ovo *Telenomus*;
 - o parasitóide de ovo *Oencyrtus venatorius*;
 - o fungo *Metarrhizium anisopliae*;
 - hemípteros predadores de Triatominae.

43. São espécies nativas do Brasil, silvestres, mas que cada vez mais invadem o peridomicílio, EXCETO:
- (A) *Panstrongylus megistus*;
 - (B) *Triatoma pseudomaculata*;
 - (C) *Triatoma brasiliensis*;
 - (D) *Rhodnius nasutus*;
 - (E) *Rhodnius pallescens*.
44. Sobre a situação de combate à doença de Chagas na América Central avalie as afirmativas:
- I. a incidência da doença tem diminuído nos últimos anos;
 - II. o combate ao mosquito vetor da malária contribui para a diminuição do principal vetor da doença de Chagas;
 - III. o desenvolvimento socioeconômico contribui para a redução do principal vetor da doença.
- Estão corretas as afirmativas:
- (A) I e II, apenas;
 - (B) I e III, apenas;
 - (C) II e III, apenas;
 - (D) I, apenas;
 - (E) I, II e III.
45. No Brasil, são estados com exemplos bem sucedidos de combate à doença de Chagas:
- (A) SP e GO;
 - (B) RJ e ES;
 - (C) SP e TO;
 - (D) BA e ES;
 - (E) RJ e BA.
46. São as principais espécies de Triatominae vetoras de *Trypanosoma cruzi* nos países do cone sul e na América Central, respectivamente:
- (A) *T. infestans* e *R. prolixus*;
 - (B) *P. megistus* e *T. pseudomaculata*;
 - (C) *R. prolixus* e *T. infestans*;
 - (D) *T. platense* e *T. infestans*;
 - (E) *T. brasiliensis* e *R. prolixus*.
47. Sobre *Triatoma infestans* é correto afirmar:
- (A) é o vetor mais importante no MT;
 - (B) é muito comum no norte do país;
 - (C) é muito resistente a inseticidas;
 - (D) é espécie exclusivamente domiciliada;
 - (E) é a espécie tipo do gênero.
48. São índices indicadores de controle entomológico dos vetores da doença de Chagas, EXCETO:
- (A) infestação;
 - (B) imigração;
 - (C) colonização;
 - (D) infecção;
 - (E) ocupação.
49. Sobre o controle vetorial da doença de Chagas na Venezuela pode-se afirmar:
- (A) apesar de muito recente tem se mostrado eficaz;
 - (B) enfrenta dificuldades pela falta de investimentos para melhoria habitacional;
 - (C) o controle químico sistemático, inicialmente não dirigido especificamente aos vetores da doença de Chagas, mostrou bons resultados;
 - (D) o controle da dispersão por *Triatoma infestans* tem sido muito importante;
 - (E) o índice de infestação por *T. infestans* baixou para 0,1%.
50. É uma espécie amazônica possivelmente envolvida em um foco de transmissão silvestre da doença de Chagas em coletores de piaçaba no Alto Rio Negro:
- (A) *Rhodnius pictipes*;
 - (B) *R. brethesi*;
 - (C) *R. amazonicus*;
 - (D) *Panstrongylus geniculatus*;
 - (E) *P. lignarius*.