

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 Coleoptera, **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.

BIOLOGIA E TAXONOMIA DE SIMULÍDEOS

31. Sobre a situação da oncocercose no Brasil, é correto afirmar:
- (A) focos da doença são comuns no sudeste do Brasil;
 - (B) há focos no norte, nordeste, centro-oeste e sudeste;
 - (C) a doença ocorre principalmente na população nordestina;
 - (D) a Amazônia é a região mais afetada;
 - (E) está fora de controle devido ao grande número de espécies de simuliídeos vetores.
32. É a espécie vetora mais eficiente da oncocercose no Brasil:
- (A) *Simulium guianense*;
 - (B) *S. pertinax*;
 - (C) *S. clarki*;
 - (D) *S. perplexum*;
 - (E) *S. limbatum*.
33. As larvas de Simuliidae:
- (A) fixam-se ao substrato por meio de um pseudópodo;
 - (B) desenvolvem-se em 3 estádios;
 - (C) apresentam leques cefálicos nos quais ficam aderidas as partículas de alimento;
 - (D) não podem se locomover;
 - (E) apresentam histoblastos branquiais desde o segundo estádio larval.
34. Sobre o controle de Simuliidae no Brasil:
- I- é mais comumente feito pelo combate de larvas;
 - II- o controle de adultos com Bti tem bons resultados;
 - III- o inseticida Temephos tem sido o único larvívoro utilizado amplamente no Brasil.
- Estão corretas:
- (A) somente I e II;
 - (B) somente I e III;
 - (C) somente II e III;
 - (D) somente III;
 - (E) I, II e III.
35. Sobre biologia e ecologia de simuliídeos é correto afirmar, EXCETO:
- (A) suas larvas criam-se em ambientes lóticos;
 - (B) há espécies associadas a caranguejos de água doce;
 - (C) fêmeas podem formar enxames para ovipor;
 - (D) as larvas são filtradoras;
 - (E) a pupa sobe à superfície da água para a emergência do adulto.
36. Usando A para adulto, L para larva e P para pupa, escolha a seqüência correta:
- () histoblasto respiratório;
 - () filamentos branquiais;
 - () occipício.
- (A) A, L, P;
 - (B) A, P, L;
 - (C) L, A, P;
 - (D) L, P, A;
 - (E) P, L, A.
37. São características que diferenciam machos e fêmeas, EXCETO:
- (A) distância entre os olhos;
 - (B) forma e tamanho das antenas;
 - (C) organização dos omatídeos;
 - (D) forma do abdômen;
 - (E) forma do tórax.
38. Quanto à reprodução dos Simuliidae é correto afirmar:
- (A) machos e fêmeas emergem com a genitália suficientemente endurecida para copular;
 - (B) a produção de esperma se inicia logo após a emergência do adulto;
 - (C) durante a cópula o macho prende a fêmea usando as pernas protorácicas;
 - (D) as fêmeas só produzem ovos após a alimentação sanguínea;
 - (E) a anautogenia não é observada no grupo.
39. Leia as afirmativas abaixo:
- I- só as fêmeas são hematófagas;
 - II- mesmo as espécies não vetoras têm merecido grande atenção na pesquisa por causa da forte reação que suas picadas podem causar;
 - III- a alimentação sanguínea do grupo ocorre principalmente durante a noite.
- Estão corretas:
- (A) apenas I e II;
 - (B) apenas I e III;
 - (C) apenas II e III;
 - (D) apenas II;
 - (E) I, II e III.
40. No Brasil os simuliídeos são vetores de duas espécies de filárias:
- (A) *Onchocerca volvulus* e *O. gutturosa*;
 - (B) *O. reticulata* e *Mansonella ozzardi*;
 - (C) *O. volvulus* e *M. ozzardi*;
 - (D) *O. gutturosa* e *Dirofilaria immitis*;
 - (E) *O. gutturosa* e *O. reticulata*.
41. São características larvares utilizadas para identificação específica, EXCETO:
- (A) número e forma dos filamentos branquiais dissecados;
 - (B) manchas dorsais na cápsula cefálica;
 - (C) forma dos tricomas cefálicos;
 - (D) formas das peças das maxilas;
 - (E) forma e tamanho dos dentes das mandíbulas.

42. São predadores de formas imaturas de Simuliidae:
- (A) náíades de Odonata;
 - (B) náíades de Plecoptera;
 - (C) larvas de Trichoptera;
 - (D) caranguejo de água doce;
 - (E) rãs.
43. Sobre a taxonomia de Simuliidae é correto afirmar:
- (A) coloração de adultos e larvas não são caracteres importantes para identificação;
 - (B) o exame de cromossomos politênicos de larvas tem sido usado na taxonomia do grupo;
 - (C) a taxonomia do grupo é amplamente baseada em estudos moleculares;
 - (D) caracteres da pupa não são considerados na taxonomia do grupo;
 - (E) o uso da citotaxonomia do grupo ainda não permitiu a identificação de "citotipos" em complexos de espécies.
44. Usando **F** para os caracteres de fêmeas e **M** para aqueles de machos, indique a seqüência correta:
- () holóptico;
 - () órgão de lutz bem desenvolvido;
 - () tergitos mais desenvolvidos.
- (A) F, F, M;
 - (B) F, F, F;
 - (C) F, M, F;
 - (D) M, M, F;
 - (E) M, F, F.
45. São características de Simuliidae, EXCETO:
- (A) asas recobertas de pelos microscópicos;
 - (B) probóscide curta;
 - (C) antenas curtas e grossas;
 - (D) ocelos pequenos;
 - (E) asas longas e largas.
46. São importantes métodos de controle da oncocercose usados no Brasil:
- I- vacinação;
 - II- uso de ivermectina no homem;
 - III- medidas sócio-ambientais.
- Estão corretas:
- (A) apenas I e II;
 - (B) apenas I e III;
 - (C) apenas II e III;
 - (D) apenas II;
 - (E) I, II e III.
47. *Simulium cauchense* e *S. quadrifidum* podem ser diferenciados por:
- (A) morfologia da larva;
 - (B) morfologia da pupa;
 - (C) cromossomos sexuais;
 - (D) padrão de pigmentação da larva;
 - (E) posição do nucléolo organizador.
48. Larvas de Simulídeos apresentam estruturas adaptativas que podem permitir prever sua distribuição em relação à velocidade da água. É exemplo de uma destas estruturas:
- (A) filamentos branquiais;
 - (B) leque cefálico;
 - (C) mancha cefálica;
 - (D) tricomas cefálicos;
 - (E) pseudópodo.
49. É característica comum nos Simuliidae e que dificulta o controle do grupo:
- (A) atividade de picada fora do domicílio;
 - (B) atividade de picada bimodal;
 - (C) variação populacional sazonal;
 - (D) antropofilia exclusiva;
 - (E) picada imperceptível.
50. A atual nomenclatura dos Simuliidae considera as relações filogenéticas do grupo. Sobre a nomenclatura é correto afirmar, EXCETO:
- (A) há propostas de manutenção da subfamília Gymnopauidinae;
 - (B) as tribos Simuliini e Prosimuliini têm sustentação filogenética;
 - (C) Parasimuliinae e Simuliinae foram as duas primeiras subfamílias reconhecidas;
 - (D) há propostas diferenciadas para a família;
 - (E) a consideração da ausência de leque cefálico em um dos grupos é um ponto importante em uma das propostas.