

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.

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) obiectas;
 (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) Díptera;
 (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 GERAL

31. O tamanho, número e disposição das cerdas são alguns dos caracteres utilizados na descrição de larvas e adultos de muitos grupos de insetos, denominada:

- (A) pilogenia;
- (B) pilotaxia;
- (C) cleptotaxia;
- (D) quetotaxia;
- (E) dermataxia.

32. A informatização de uma coleção entomológica deve reunir um conjunto de informações padronizadas que incluam a documentação do seu conteúdo, contexto, qualidade, estrutura e acessibilidade, que é denominada de:

- (A) planilhas;
- (B) protocolos;
- (C) metadados;
- (D) redes;
- (E) rotinas.

33. Em muitos grupos de insetos, os imaturos são essenciais no estudo taxonômico e ecológico, e, nesse sentido, é muito importante uma boa conservação dos mesmos. Entre os meios ou substâncias mais utilizados na preparação ou conservação de insetos imaturos por via úmida estão EXCETO:

- (A) álcool acético;
- (B) álcool;
- (C) álcool + ácido acético glacial;
- (D) qaad;
- (E) hexano.

34. São condições ou produtos que evitam o ataque de pragas de coleção e a mudança da coloração de insetos adultos mantidos em uma coleção:

- (A) temperatura constante, escuro e umidade baixa;
- (B) temperatura baixa, lâmpada incandescente e umidade baixa;
- (C) temperatura constante, umidade baixa, escuro e paraformaldeído;
- (D) temperatura e umidade baixas, escuro e naftalina;
- (E) temperatura e umidade constantes, escuro e naftalina.

35. Nos últimos anos tem-se discutido bastante sobre a autorização e controle de acesso à biodiversidade brasileira.

- I- Resolução do conselho de gestão do patrimônio genético estabelece critérios para depósito, uso e conservação de amostras populacionais;
- II- Cabe ao Ministério do Meio Ambiente a autorização e controle de acesso a biodiversidade;
- III- Caso seja pesquisador ou instituição estrangeira e envolver bio-prospecção com fins comerciais, caberá ao Ministério de Ciência e Tecnologia autorizar a coleta e acesso;

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.

36. Fêmeas de muitas espécies de insetos colocam ovos não fecundados que resultam em indivíduos machos, ao que denominamos de:

- (A) partenogênese arrenótoca;
- (B) partenogênese deuterótoca;
- (C) partenogênese telitoca;
- (D) protandria;
- (E) androgênese.

37. Denomina-se, normalmente, de dupla montagem de um inseto quando:

- (A) utiliza-se um alfinete padrão para espetar dois ou mais insetos;
- (B) o inseto é preparado na esticadeira e, em seguida, espetado com um alfinete padrão;
- (C) o inseto, geralmente de pequeno porte, é espetado em um microalfinete e, em seguida, em um pequeno bloco que é espetado por um alfinete padrão;
- (D) uma montagem é feita pela segunda vez;
- (E) o inseto, inicialmente mantido em via úmida, é espetado em um alfinete ou colado em um triângulo.

38. Larvas de Calliphoridae, Vespidae e muitas espécies de parasitóides geralmente são:

- (A) ametábolos;
- (B) hemimetábolos;
- (C) ápodas;
- (D) polípodas;
- (E) oligópodas.

39. As informações abaixo devem constar normalmente dos rótulos dos espécimes depositados nas coleções entomológicas, EXCETO:

- (A) localidade da coleta;
- (B) nome do coletor;
- (C) data da coleta;
- (D) tipo de habitat;
- (E) cor do inseto.

40. Espécime sobre o qual se baseia a descrição original de uma espécie.

- (A) parátipo;
- (B) holótipo;
- (C) monótipo;
- (D) monofilético;
- (E) ancestral.

41. A produção de vários indivíduos, geralmente do mesmo sexo, a partir de um único ovo é chamada de:

- (A) neotenia;
- (B) gregarismo;
- (C) poliploidia;
- (D) polimorfismo;
- (E) poliembrião.

42. A metodologia que utiliza o conhecimento filogenético como base para a classificação é:
- (A) taxonomia numérica;
 - (B) cladística;
 - (C) sistemática clássica;
 - (D) ontogenia;
 - (E) parcimônia.
43. A estratégia reprodutiva em que o animal reproduz-se duas ou mais vezes durante sua vida é:
- (A) iteroparidade;
 - (B) gregarismo;
 - (C) semelparidade;
 - (D) poliploidia;
 - (E) poliembrionia.
44. Sucessão de fenômenos que ocorre (nos Culicidae, por exemplo) ao longo do período que começa com a alimentação da fêmea e termina com sua oviposição:
- (A) ciclo reprodutivo;
 - (B) ciclo fisiológico;
 - (C) período ontogênico;
 - (D) ciclo gonotrófico;
 - (E) período idiotrófico.
45. Diz-se da espécie que possui uma única geração por ano:
- (A) semélpara;
 - (B) monógama;
 - (C) univoltina;
 - (D) sazonal;
 - (E) unípara.
46. A respiração de um inseto é feita normalmente por:
- (A) osmose pelo sistema respiratório;
 - (B) trocas gasosas que ocorrem no aparelho pulmonar;
 - (C) troca de ar que ocorre nas paredes respiratórias;
 - (D) capilaridade das membranas torácicas;
 - (E) ventilação e difusão através do sistema traqueal.
47. Termo utilizado normalmente para designar insetos, como por exemplo, moscas e mosquitos, que possuem associação com o homem:
- (A) sinantropia;
 - (B) parantropia;
 - (C) filopatria;
 - (D) entomopatria;
 - (E) entomofilia.
48. Par de órgãos glandulares localizados nos lados do esôfago, que são responsáveis pela secreção do hormônio juvenil é:
- (A) ecdisona;
 - (B) folículos glandulares;
 - (C) corpora allata;
 - (D) glândulas de Talbot;
 - (E) órgãos de Lieberman.
49. Resolução do Conselho de Gestão do Patrimônio Genético (MMA) estabelece critérios para depósito, uso e conservação de sub-amostras de organismos, que é feito junto a uma instituição fiel depositária. Considera-se instituição fiel depositária:
- (A) instituição que efetua o depósito do material em conformidade com a legislação vigente;
 - (B) instituição que compromete-se a armazenar todo o material e não transferi-lo, no todo ou em parte, sob qualquer pretexto sob pena de cancelamento do seu registro;
 - (C) instituição credenciada para manter adequadamente o acervo e os seus respectivos registros podendo utilizá-los desde que dentro dos termos da resolução e legislação vigente para o assunto;
 - (D) instituição criada pelo MMA para receber acervo científico oriundo de órgãos federais, estaduais e municipais;
 - (E) qualquer instituição pública ou privada, no âmbito federal, estadual ou municipal, que se destina a arquivar organismos resultados de apreensão.
50. Podemos considerar como norma ou conduta correta do curador em relação ao empréstimo de espécimes de uma coleção:
- (A) nenhum exemplar da série tipo poderá ser emprestado;
 - (B) qualquer espécime da série tipo poderá ser emprestado desde que documento seja emitido pela instituição receptora especificando a data limite da devolução;
 - (C) holótipos ou parátipos não podem ser emprestados, exceto para instituições de dentro do país;
 - (D) empréstimos de um ou mais exemplares de parátipos poderão ser feitos mediante documento assinado por instituição ou pesquisador requerente especificando finalidade e prazo de devolução;
 - (E) somente poderá ser emprestado um exemplar de holótipo quando existir na coleção pelo menos um outro holótipo da mesma espécie.