

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:
- endemia: doença que existe em determinada região com um grau definido de ocorrências;
 - escólex: região anterior do corpo dos representantes da subclasse Eucestoda;
 - digenea: subclasse de vermes parasitas cujo ciclo de vida inclui, pelo menos, dois estágios infecciosos, durante o qual dois ou mais hospedeiros são infectados;
 - miracídio: estágio larvar ciliado do ciclo de vida dos vermes da subclasse Digenea, responsável pela infecção do segundo hospedeiro intermediário (invertebrado ou vertebrado);
 - 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:
- ação obstrutiva de órgãos e ductos;
 - ação compressiva de órgãos;
 - ação alergizante, causando fenômenos localizados ou generalizados;
 - ação espoliadora, retirando do organismo hospedeiro substâncias importantes para o seu desenvolvimento;
 - 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:
- 1 – b ; 2 – a ; 3 – c ; 4 – a ;
 - 1 – a ; 2 – b ; 3 – c ; 4 – a ;
 - 1 – c ; 2 – a ; 3 – b ; 4 – b ;
 - 1 – b ; 2 – c ; 3 – a ; 4 – a ;
 - 1 – c ; 2 – a ; 3 – a ; 4 – c .
14. São parasitas helmintos, EXCETO:
- Ascaris lumbricoides*;
 - Fasciola hepatica*;
 - Plasmodium falciparum*;
 - Strongyloides stercoralis*;
 - Schistosoma mansoni*.
15. Do ponto de vista reprodutivo, a estratégia freqüentemente exibida pela MAIORIA dos helmintos é:
- partenogênese;
 - reprodução assexuada;
 - hermafroditismo;
 - brotamento;
 - 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 maioria dos hospedeiros apresenta estratégias de defesa variadas e respondem à invasão de parasitas assim como à de vírus e de bactérias.
 - o sistema imunológico do hospedeiro é estimulado pelas proteínas antigênicas na superfície do corpo do parasita;
 - a alta temperatura corporal das aves e dos mamíferos;
 - manter o hospedeiro vivo até que os ovos ou as larvas do parasita sejam liberados;
 - 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:
- Para lidar com as estratégias de defesa do hospedeiro, já que o sistema digestório é um menor foco de ação de seu sistema imunológico.
 - Parasitas geralmente são imunes ao ácido hidroclorídrico e às proteases presentes no estômago dos hospedeiros.
 - A via de entrada mais comum para os parasitas é a boca do hospedeiro.
- Assinale a alternativa correta:
- apenas a afirmativa I está correta;
 - apenas a afirmativa II está correta;
 - apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 - apenas as afirmativas II e III estão corretas;
 - apenas as afirmativas I e III estão corretas.
18. Assinale a espécie que pode ser transmitida pelo contato direto ou indireto com pessoas infectadas:
- Shigella flexneri*;
 - Salmonella typhi*;
 - Entamoeba histolytica*;
 - Salmonella paratyphi*;
 - 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 flebotomos;
 - (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 sanguíneas infectadas, que liberam merozoítos e hemozoína;
 - (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 sanguíneas;
 - (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 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:
- (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 rédis. As cercárias deixam o gastrópode e nadam até encontrar tecido humano. Penetram na pele, perdem a cauda, passando a constituir _____. Por via linfática ou sanguínea, 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.

COMPORTAMENTO E FISIOLOGIA DE INSETOS

31. 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:
- os vasodilatadores permitem identificar as famílias dos insetos;
 - substâncias que afetam o reparo dos tecidos, por exemplo, inibindo a proliferação celular, também já foram identificados;
 - ainda não foram registradas substâncias que afetam a resposta imune do hospedeiro;
 - apesar da pequena diversidade molecular dos vasodilatadores muitos estudos têm sido realizados;
 - enzimas digestivas são também encontradas na saliva.
32. Os insetos encontraram vários problemas para se adaptarem à hematofagia.
- possível infecção pelos parasitas que ingerem de seus hospedeiros;
 - a grande quantidade de água presente no sangue;
 - sua detecção pelo hospedeiro durante a alimentação.
- Estão corretas:
- somente I e II;
 - somente I e III;
 - somente II e III;
 - somente a II;
 - I, II e III.
33. A saliva dos insetos hematófagos vetores tem papel importante na interação deles com seus hospedeiros. Sobre esse papel podemos afirmar:
- os anticoagulantes da saliva devem servir principalmente para manter o fluxo de sangue nas peças bucais;
 - as substâncias anti-hemostáticas permitem o aumento do tempo de contato com o hospedeiro;
 - o repertório de substâncias anti-hemostáticas de uma espécie apresenta restrições filogenéticas;
 - substâncias com função imunomoduladoras são as mais abundantes;
 - as substâncias da saliva não afetam a infectividade dos patógenos que os insetos transmitem a seus hospedeiros.
34. Sobre a membrana peritrófica (MP) dos mosquitos vetores é possível afirmar, EXCETO:
- os patógenos atravessam a MP;
 - enzimas secretadas pelo epitélio do intestino também devem atravessar a MP;
 - a MP está presente na larva;
 - a MP apresenta quitina;
 - a MP é formada logo após a lise dos eritrócitos.
35. Representam o grupo mais estudado de serino proteases digestivas em mosquitos hematófagos:
- tripsina;
 - amilase;
 - ptialina;
 - lipase;
 - pepsina.
36. 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*.
- P, P, P, C;
 - P, P, C, C;
 - P, C, C, C;
 - C, C, C, P;
 - C, C, P, P.
37. 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*.
- D, D, N, N;
 - D, N, N, N;
 - N, D, N, D;
 - N, D, N, N;
 - D, N, N, N.
38. Sobre os *Phlebotominae*:
- em geral picam durante o dia ou no crepúsculo;
 - machos e fêmeas sugam substâncias açucaradas;
 - só as fêmeas são hematófagas.
- Estão corretas:
- somente I e II;
 - somente I e III;
 - somente II e III;
 - somente a III;
 - I, II e III.
39. São criadouros para a maioria das espécies de *Phlebotominae*:
- lagos;
 - córregos;
 - ambientes terrestres encharcados;
 - ambientes terrestres úmidos;
 - cachoeiras.
40. Os ritmos de atividade em insetos hematófagos vetores têm como importantes "marcadores":
- Fotoperíodo;
 - Temperatura;
 - Ingestão de sangue.
- somente I e II;
 - somente I e III;
 - somente II e III;
 - somente a III;
 - I, II e III.

41. Sobre a diurese em insetos hematófagos é correto afirmar, EXCETO:
- hormônios diuréticos são liberados em resposta à distensão abdominal;
 - a diurese pode começar antes do término do repasto sangüíneo;
 - DH é liberado pelos túbulos de Malpighi;
 - DH é um peptídeo;
 - há espécies com mecanismos hormonais anti-diuréticos.
42. Os gêneros *Panstrongylus*, *Rhodnius* e *Triatoma* estão associados, em seu habitat silvestre, respectivamente a:
- tocas no solo, palmeiras e abrigos em pedras;
 - abrigos em pedras, palmeiras e árvores em geral;
 - tocas no solo, árvores em geral e palmeiras;
 - árvores em geral, abrigos em pedras e tocas no solo;
 - palmeiras, árvores em geral e tocas no solo.
43. Em várias espécies de Triatominae há estudos que demonstram que o comportamento de agregação pode ser verificado em resposta a diversos fatores, EXCETO:
- fezes de coespecíficos;
 - fezes de outras espécies de Triatominae;
 - fezes do hospedeiro;
 - contato com exúvias de coespecíficos;
 - "pegadas químicas" de coespecíficos.
44. O mecanismo de busca e encontro do hospedeiro por Triatominae não é ainda conhecido em detalhe, mas, provavelmente, envolve a detecção de :
- calor;
 - CO₂;
 - estímulos olfativos incluindo amônia e ácidos láctico, butírico e pirúvico.
- Estão corretas::
- somente I e II;
 - somente I e III;
 - somente II e III;
 - somente a II;
 - I, II e III.
45. Sobre simuliídeos é correto afirmar, EXCETO:
- suas larvas criam-se em ambientes lóticos;
 - há espécies associadas a caranguejos de água doce;
 - fêmeas podem formar enxames para ovipor;
 - as larvas são filtradoras;
 - a pupa sobe à superfície da água para a emergência do adulto.
46. Sobre a hematofagia nos insetos vetores, pode-se afirmar, EXCETO:
- nos mosquitos, ela é observada nas fêmeas;
 - as fêmeas de dípteros vetores precisam sempre de um repasto sangüíneo para oviposição;
 - os barbeiros são hematófagos ao longo de toda a sua vida;
 - somente adultos de mosquitos sugam sangue;
 - é freqüente a ocorrência de concordância gonotrófica;

47. Em insetos hematófagos, a busca por um hospedeiro é orientada por estímulos externos. Entretanto, fatores endógenos podem afetar a expressão deste comportamento. São exemplos destes fatores endógenos, EXCETO:
- idade;
 - kairomônios;
 - ritmo circadiano;
 - estado nutricional;
 - número de ciclos gonotróficos completados.

48. Após perfurar um vaso sanguíneo, os Triatominae provam o alimento durante alguns segundos para avaliar suas propriedades:

- O calor não desempenha papel relevante no reconhecimento do alimento;
- As propriedades iônicas do alimento parecem ser relevantes para algumas espécies;
- Para outras espécies, um acionador fago-estimulante parece ser preponderante.

Estão corretas:

- somente I e II;
- somente I e III;
- somente II e III;
- somente a II;
- I, II e III.

49. Sobre a plasticização:

- A serotonina parece estar envolvida neste processo;
- Permite a acomodação rápida de grandes volumes de alimentação;
- A presença do alimento no trato alimentar é necessária para sua indução.

Estão corretas:

- somente I e II;
- somente I e III;
- somente II e III;
- somente a III;
- I, II e III.

50. Sobre a comunicação em Triatominae:

- A estridulação perturbatória constitui um meio de comunicação entre os sexos;
- O ácido isobutírico parece funcionar como feromônio de alarme para outros membros da população;
- Um sinal sexual químico produzido durante a cópula por um ou ambos os sexos promove a agregação de fêmeas em torno dos insetos acasalados.

Estão corretas:

- somente I e II;
- somente I e III;
- somente II e III;
- somente a II;
- I, II e III.