



ATC117

Manutenção de Insetário

Técnico em Saúde Pública

Prova Objetiva

Língua Portuguesa

A COPA DO MUNDO PERDIDA

Chico Alencar, *O Globo*, 14/02/2014

“O conhecimento do Brasil passa pelo Futebol” (José Lins do Rego)

A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo. Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade.

Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram. Recursos não faltaram, especialmente os públicos. As suntuosas “arenas” reformadas ou erguidas consumiram R\$8,9 bilhões, dos quais só R\$133 milhões da iniciativa privada. É a prova, em concreto e aço, de que, no Brasil, quando se quer, se faz. Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente, com aditivos contratuais. A junção de trabalho operoso, tecnologia de ponta e vontade política tudo realiza. E no padrão que a “mestra Fifa” mandou... O que fazer com os “elefantes brancos” fica para depois.

Não faltaram recursos também para os Centros de Treinamento ofertados às 31 seleções que chegarão aqui até junho. Foram preparados nada menos que 74 estádios e instalações, em várias cidades. (...) Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana. As 56 intervenções viárias e de transporte de massa previstas nas 12 cidades-sede caíram para 39 - das quais apenas meia dúzia está concluída. Seu impacto no dia a dia da população será pequeno. Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo. É que, ao contrário do destinado aos equipamentos esportivos, os cortes foram de R\$8,34 bilhões, quase 50% do investimento previsto em 2010. Assim, essas iniciativas resumem-se a acessos aos estádios e melhorias das vias nos seus entornos. Em Manaus, o placar das obras viárias não sai do zero, Brasília e Rio só terão uma e Cuiabá, Salvador e Porto Alegre, duas. Resultados frustrantes para quem anunciava verdadeiras “goleadas” na locomoção da população das regiões metropolitanas, de 2014 em diante.

O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”: como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo, o respeito ao público. E, como um time com setores desarticulados, sobrou distância entre o planejado e o realizado, entre o social de longo prazo e o ganho particular imediato. A Copa da Fifa será um evento ruidoso, agitado e ... passageiro. Em matéria de legado, já fomos desclassificados.

1. O título dado ao texto - *Copa do Mundo perdida* - se justifica porque se refere:

- (A) à provável derrota do Brasil na Copa do Mundo.
- (B) ao fracasso do Brasil, no Maracanã, na Copa de 1950.
- (C) à possibilidade de o Brasil não ter seus preparativos concluídos.
- (D) ao fato de o Brasil não ter aproveitado a ocasião para criar progresso.
- (E) à circunstância de nosso país não ter cumprido seus compromissos internacionais com a Fifa.

2. O autor do texto apela muitas vezes para a linguagem futebolística na expressão de suas ideias. A alternativa em que isso NÃO ocorre é:

- (A) “A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo”.
- (B) “Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade”.
- (C) “Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram”.
- (D) “Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana”.
- (E) “O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”.

3. O autor utiliza aspas muitas vezes no texto. A alternativa em que o emprego de aspas destaca uma ironia é:

- (A) “As suntuosas “arenas” reformadas ou erguidas...”.
- (B) “...o propalado “legado social”, já desperdiçaram...”.
- (C) “E no padrão que a “mestra Fifa” mandou...”.
- (D) “...para quem anunciava verdadeiras “goleadas” na locomoção...”.
- (E) “O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”: como é de nossa tradição...”.

4. “Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade”. Sobre os componentes desse segmento do primeiro parágrafo do texto, a única afirmativa INADEQUADA é:

- (A) o conectivo “mas” indica uma oposição ao período anterior.
- (B) o termo entre vírgulas traz uma causa do segmento anterior.
- (C) a expressão “em termos de” equivale a “no que se refere a”.
- (D) a forma verbal “desperdiçaram” se liga a “titulares da política”.
- (E) o adjetivo “grande” mostra uma opinião do autor do texto.

5. “O que fazer com os “elefantes brancos” fica para depois”. No texto, a expressão “elefantes brancos” se refere:

- (A) à sobra de material de construção não empregado.
- (B) às construções de pouca utilidade depois da Copa.
- (C) aos estádios cuja construção não foi completada.
- (D) aos hospitais que poderiam ter sido construídos.
- (E) aos campeonatos regionais que foram interrompidos.

6. A frase em que o sujeito está colocado após o verbo é:

- (A) “Como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo...”.
- (B) “Em matéria de legado, já fomos desclassificados”.
- (C) “...já desperdiçaram uma grande oportunidade”.
- (D) “A Copa da Fifa será um evento ruidoso...”.
- (E) “...o placar das obras viárias não sai do zero”.

7. O objetivo do texto é:

- (A) lamentar a perda da Copa pelo Brasil.
- (B) elogiar o país pelo sucesso nos preparativos para a Copa.
- (C) alertar os outros países para os riscos na Copa.
- (D) denunciar aqueles que sempre acham que nada vai dar certo.
- (E) criticar a falta de organização e seriedade na Copa.

8. A alternativa em que não ocorre a presença de um termo substantivado é:

- (A) “Mas os titulares da política...”.
- (B) “Recursos não faltaram especialmente os públicos”.
- (C) “Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos...”.
- (D) “Entre o prometido e o que está sendo entregue...”.
- (E) “entre o planejado e o realizado”.

9. A alternativa em que as palavras mostram terminações de valor diferente é:

- (A) estrangeira / brasileira.
- (B) investimento / equipamento.
- (C) goleada / bolada.
- (D) movimentação / delegação.
- (E) esportivo / coletivo.

10. Como se pode ver no texto, a palavra “impacto” deve ser grafada com I. A palavra abaixo que também deveria ser grafada com I e não com E é:

- (A) campeão.
- (B) camaleão.
- (C) áureo.
- (D) cutâneo.
- (E) privilégio.

11. “Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram”. O conectivo “já que” equivale a:

- (A) quando.
- (B) logo que.
- (C) para que.
- (D) visto que.
- (E) apesar de que.

12. Abaixo estão cinco termos grafados, no texto, com iniciais maiúsculas. O termo que poderia, em outro contexto, aparecer com iniciais minúsculas é:

- (A) José Lins do Rego.
- (B) Centro de Treinamento.
- (C) Fifa.
- (D) Copa do Mundo.
- (E) Manaus.

13. A frase abaixo que NÃO está na voz passiva é:

- (A) “Em matéria de legado, já fomos desclassificados”.
- (B) “Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo”.
- (C) “Foram preparados nada menos que 74 estádios...”.
- (D) “Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente...”.
- (E) “No Brasil, quando se quer, se fez”.

14. Observe a charge abaixo:



Entre o texto da prova e a charge acima há em comum:

- (A) a crítica ao “legado da Copa”.
- (B) o elogio às autoridades públicas.
- (C) a denúncia de corrupção.
- (D) a referência ao alto custo dos estádios.
- (E) a possibilidade de nossa derrota na Copa.

15. Na fala da presidenta Dilma há uma expressão de linguagem popular, em que há uma forma gramaticalmente errada; essa forma é:

- (A) minha gente.
- (B) olha aí.
- (C) quem não quer.
- (D) pro país.
- (E) só não vê.

Raciocínio Lógico

16. Observe os quatro primeiros termos da sequência a seguir: 1.024, 512, 256, 128, ...

O sétimo termo dessa sequência é:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 64

17. Toda vez que vai à praia, Melina toma um sorvete. Toda vez que vai ao cinema, Melina come pipoca ou toma um sorvete. Hoje Melina tomou sorvete. Assim,

- (A) Melina não foi à praia nem ao cinema.
- (B) Melina pode ter ido ao cinema, mas não à praia.
- (C) Melina foi à praia.
- (D) pode ser que Melina não tenha ido nem à praia nem ao cinema.
- (E) Melina pode ter ido à praia, mas não ao cinema.

18. A negação da frase “Se Abelardo passa no concurso então faz uma viagem” é:

- (A) Abelardo não passa no concurso e não faz uma viagem.
- (B) Abelardo não passa no concurso ou não faz uma viagem.
- (C) Abelardo não passa no concurso e faz uma viagem.
- (D) Abelardo passa no concurso ou faz uma viagem.
- (E) Abelardo passa no concurso e não faz uma viagem.

19. Três técnicos e quatro engenheiros elaboraram um plano de melhorias das condições ambientais no trabalho. Dois técnicos e dois engenheiros serão escolhidos, dentre eles, para apresentar o plano à direção da empresa. O número de diferentes equipes de apresentação que podem ser formadas é igual a:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 60

20. André precisa pegar um CD virgem numa gaveta que contém quatro CDs virgens e seis usados. Ocorre que falta luz, e é noite, de modo que André tem de agir no escuro. A pergunta que André se faz é: “Quantos CDs preciso pegar, no escuro, no mínimo, para ter certeza de que peguei ao menos um CD virgem?”. Refletiu um pouco e, acertadamente, pegou a seguinte quantidade de CDs:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

21. Adriano é um colecionador de LPs usados e se impôs a regra de dobrar o tamanho de sua coleção a cada mês. Com as aquisições deste mês, a coleção de Adriano passou a ter 36 LPs no total. Se mantiver o plano, Adriano terá de adquirir, daqui a cinco meses, a seguinte quantidade de novos LPs:

- (A) 1.142
- (B) 864
- (C) 576
- (D) 72
- (E) 36

22. Mazinho e Tandinho são conhecidos na cidade por serem gêmeos idênticos e pelo fato de que, por ser muito sério, Mazinho sempre fala a verdade; já Tandinho é um brincalhão incorrigível e sempre mente. Para identifica-los, você pergunta a cada um deles: "Pelo menos um de vocês dois é o Mazinho?". Como consequência:

- (A) os dois responderam "Sim".
- (B) os dois responderam "Não".
- (C) Tandinho respondeu "Sim", Mazinho respondeu "Não".
- (D) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho respondeu "Não".
- (E) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho não teve como responder.

23. Observe a sequência: 5, 6, 11, 17, 28, ...; o próximo termo é:

- (A) 45
- (B) 48
- (C) 51
- (D) 53
- (E) 56

24. A idade média dos quatro irmãos de Francisco é de 22 anos. Daqui a oito anos, a soma das idades dos quatro será igual a:

- (A) 116
- (B) 120
- (C) 124
- (D) 128
- (E) 132

25. Três amigos marcaram encontro em frente ao portão de entrada de um estádio. Eles não lembraram, porém, que o estádio tinha três entradas diferentes. Se cada um se dirigir aleatoriamente a uma das entradas, a probabilidade de que os três vão para a mesma entrada é igual a:

- (A) $1/3$
- (B) $1/6$
- (C) $1/9$
- (D) $1/12$
- (E) $1/18$

26. Um livro tem 100 páginas. O capítulo III começa na página 32 e termina na 39. Se uma pessoa abrir o livro ao acaso em uma página desse livro, a probabilidade de que ela abra uma página do capítulo III é igual a:

- (A) 7%
- (B) 8%
- (C) 9%
- (D) 10%
- (E) 12%

27. Um fazendeiro pensou em doar todo o gado de sua fazenda para seus três netos; resolveu então dividir suas cabeças de gado de modo proporcional às idades dos netos, que têm 2, 2 e 3 anos. Notou então que, se assim procedesse, restaria uma cabeça de gado. Assim, a quantidade de cabeças de gado do fazendeiro pode ser igual a, EXCETO:

- (A) 707
- (B) 722
- (C) 631
- (D) 645
- (E) 666

28. No jogo de basquete, cada cesta marcada pode valer 1, 2 ou 3 pontos. O famoso jogador Capabianco marcou 18 cestas na final do campeonato. Se Capabianco marcou ao menos 5 cestas de 2 pontos e no mínimo 2 e no máximo 6 cestas de 1 ponto, então o número mínimo e o número máximo de pontos que Capabianco marcou são iguais a:

- (A) 23 e 29
- (B) 28 e 49
- (C) 28 e 51
- (D) 26 e 37
- (E) 26 e 49

29. Estamos no ano de 2.268. O torneio intergaláctico de Xumfbol está disputado por 2.356 competidores de diversas galáxias. Nesse jogo, cada partida é disputada por dois competidores e, ao final, há um vitorioso e um derrotado. O torneio é eliminatório, ou seja, o vencedor de cada partida continua no torneio e o perdedor é eliminado da competição.

Até agora, já foram realizadas 2.563 partidas. O número de competidores que ainda disputam o título do torneio, ou seja, não foram eliminados, é igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 248
- (D) 1.424
- (E) 2.430

30. Se é verdade que Pedro não gosta de cinema, mas gosta de teatro e não gosta de festas, então:

- (A) Pedro gosta de cinema ou de teatro.
- (B) Pedro não gosta de cinema, ou não gosta de teatro, ou não gosta de festas.
- (C) Pedro não gosta de cinema ou de festas.
- (D) Pedro não gosta de cinema ou de teatro.
- (E) Pedro só gosta de cinema ou de teatro.

Conhecimentos Específicos

31. Em relação à biologia de culicídeos adultos, é correto dizer que:

- (A) todas as espécies são hematófagas.
- (B) todas as espécies exercem a hematofagia restritamente à noite.
- (C) o sangue é puncionado essencialmente da luz de capilares.
- (D) o sangue é normalmente obtido a partir de hematoma decorrente da dilaceração da pele.
- (E) o sangue precisa ser ingerido diariamente.

32. Observe as afirmativas a seguir, em relação à alimentação de culicídeos.

- I- As fêmeas só sobrevivem e ovipõem se sugarem sangue.
- II- Os machos não são hematófagos.
- III- As fêmeas não sugam sangue se não forem copuladas.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas II e III estão corretas.
- (D) apenas I e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

33. Em relação à criação de culicídeos, é correto afirmar que:

- (A) larvas de cilicíneos e de anofelinos se alimentam de rações oferecidas, respectivamente, na superfície líquida e imersas na água, no fundo das cubas de criação.
- (B) larvas de *Aedes*, *Anopheles* e *Toxorhynchites* se alimentam indiferentemente de rações oferecidas na superfície líquida ou imersas na água.
- (C) larvas de anofelinos e de cilicíneos se alimentam de rações oferecidas, respectivamente, na superfície líquida e imersas na água, no fundo das cubas de criação.
- (D) pupas e larvas de *Culex* se alimentam de rações oferecidas imersas na água, ou seja, depositadas no fundo das cubas de criação.
- (E) pupas e larvas de *Toxorhynchites* podem se alimentar de rações oferecidas imersas na água, ou seja, depositadas no fundo das cubas de criação.

34. O estabelecimento de colônias de mosquito em insetário:

- (A) permite o estudo da competência vetorial e da biologia de populações de espécies vetorais.
- (B) não permite o estudo de comportamento e de aspectos da biologia.
- (C) não permite o estudo da competência vetorial.
- (D) não permite o estudo de susceptibilidade aos inseticidas químicos em adultos.
- (E) permite apenas o estudo de genética de populações naturais.

35. Em relação à biologia e à criação de culicídeos, é correto dizer que:

- (A) as pupas são obrigatoriamente colhidas individualmente das cubas de criação e transferidas diariamente para as gaiolas de emergência de adultos.
- (B) em criações em massa, as pupas machos e fêmeas podem ser separadas empregando-se dispositivos mecânicos que usam o tamanho do seu corpo como parâmetro.
- (C) mesmo em criação em massa, não é possível separar as larvas das pupas nas cubas de criação, pois seus tamanhos e formas se assemelham.
- (D) as pupas machos aparecem numa criação essencialmente depois do surgimento das pupas fêmeas.
- (E) as pupas machos e fêmeas surgem simultaneamente numa criação iniciada ao mesmo tempo.

36. Em relação à criação de culicídeos, é correto dizer que:

- (A) a verificação do número de pupas, diariamente ou a cada dois dias, é importante para a percepção de quaisquer flutuações no rendimento de uma colônia de mosquitos.
- (B) as pupas são mais frágeis e sensíveis a vários produtos e alterações impostas à água que as larvas, sendo a sua mortalidade mais elevada, seja na natureza, seja em laboratório.
- (C) o tempo decorrido entre o nascimento da larva e a pupação independe da quantidade de larvas criadas por cuba.
- (D) o tempo decorrido entre o nascimento da larva e a pupação independe da temperatura onde as larvas são criadas.
- (E) o tempo decorrido entre o nascimento da larva e a pupação independe da quantidade de alimento oferecido por larva criada por cuba.

37. Em relação a aspectos de biossegurança em insetário de mosquitos, pode-se dizer que:

- (A) é obrigatório que as diferentes fases de desenvolvimento sejam criadas em ambientes distintos, devido aos diferentes requerimentos de temperatura e umidade.
- (B) não é recomendável haver uma área na antecâmara para dispor aventais para uso dentro do insetário.
- (C) é recomendável que as paredes do insetário sejam escuras, para tornar o ambiente mais agradável aos mosquitos, pois são fotofóbicos.
- (D) é obrigatório que o insetário seja separado fisicamente por antecâmara, com portas interdependentes, com visores.
- (E) é obrigatório que os insetários tenham mais de uma entrada.

38. Em relação à resistência a inseticidas numa população de mosquitos, pode-se dizer que ela pode ser dar através de mecanismos como:

- I- comportamental.
- II- penetração reduzida do composto.
- III- metabolismo do inseto.
- IV- modificação do sítio alvo do inseticida.

Dos itens acima:

- (A) apenas I e III estão corretos.
- (B) apenas I, II e III estão corretos.
- (C) apenas II e III estão corretos.
- (D) apenas II, III e IV estão corretos.
- (E) todos estão corretos.

39. Observe as afirmativas a seguir, em relação à manutenção de colônias de mosquitos.

- I- As larvas de espécies de mosquitos que ovipõem diretamente na superfície da água, em geral, eclodem do ovo dentro de 2 ou 3 dias
- II- As larvas de espécies de mosquitos que ovipõem em substratos sólidos úmidos, mas não diretamente na água, e cujos ovos podem permanecer dessecados, podem necessitar de água com baixo teor de oxigênio ou de mais de uma imersão na água para eclodir.
- III- Os ovos de mosquitos que ovipõem em substratos sólidos úmidos, mas não diretamente na água, podem ser armazenados secos, desde que sejam previamente mantidos em substrato úmido por um ou mais dias, dependendo da espécie.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

40. Em relação aos testes para medir a susceptibilidade de mosquitos a inseticidas químicos, é INCORRETO dizer que:

- (A) há metodologia padronizada pela Organização Mundial da Saúde para ser empregada mundialmente.
- (B) os testes servem para avaliar inseticidas já comercializados quanto ao aparecimento de resistência.
- (C) os testes podem ser usados ou adaptados para avaliar novos produtos químicos com eventual propriedade inseticida.
- (D) os testes devem ser realizados dentro do próprio insetário de colonização, para evitar estresse de transporte dos mosquitos.
- (E) os testes não devem ser feitos a céu aberto e nem em locais onde já se usou outro inseticida, ou onde haja muita oscilação de temperatura e vento.

41. Considerando-se a colonização de culicídeos, é correto dizer que:

- (A) *Aedes aegypti* e *Culex quinquefasciatus* copulam em gaiolas de diferentes tamanhos, uma vez que são estenogâmicos.
- (B) colônias de espécies eurigâmicas não podem ser iniciadas e nem mantidas com o método de cópula forçada.
- (C) nenhuma espécie de anofelino brasileiro pode ser colonizada em laboratório.
- (D) a cópula de mosquitos eurigâmicos, como *Aedes aegypti*, dá-se através de voos nupciais formados por muitos machos dentro da gaiola.
- (E) todas as espécies de mosquitos copulam individualmente, não necessitando da realização de voo nupcial, na natureza ou em laboratório.

42. Em relação ao procedimento da cópula forçada em colonização de mosquitos, é correto dizer que:

- (A) as fêmeas devem ser alimentadas com sangue somente após a realização da cópula forçada, pois estarão mais vorazes.
- (B) com exceção da retirada delicada das asas para impedir o voo, os machos devem ser mantidos íntegros para o sucesso da cópula.
- (C) é preciso decapitar os machos para haver sucesso na cópula.
- (D) as fêmeas devem ser anestesiadas e suas asas devem ser retiradas para que haja sucesso na cópula.
- (E) os machos devem ser alimentados com substâncias açucaradas e sangue um dia antes da cópula.

43. Em relação às questões de biossegurança em insetário de criação de culicídeos, é correto dizer que:

- (A) os animais usados para a alimentação sanguínea devem ser colocados sobre as gaiolas teladas.
- (B) as larvas não devem ser criadas em recipientes cobertos, seja com tela ou outro material, para evitar abafá-las.
- (C) as janelas do insetário, se houver, devem ser abertas com frequência para arejar.
- (D) as pupas podem ser removidas apenas uma vez por semana para a gaiola de emergência.
- (E) as larvas podem ser jogadas vivas em pia conectada a esgoto comum, pois morrerão imediatamente.

44. Quanto às condições ideais do insetário de criação de mosquitos neotropicais, pode-se dizer que:

- (A) os valores ideais de temperatura são entre 26pC e 28pC.
- (B) os valores ideais de umidade relativa do ar estão entre 40% e 50%.
- (C) a luminosidade deve ser mantida muito baixa durante 24 horas, não havendo períodos intercalados de luz e escuridão.
- (D) não é aconselhável o uso de camadas de algodão, gaze ou outro tecido úmido sobre as gaiolas para aumentar a umidade.
- (E) o fundo das gaiolas não deve ser forrado com papel filtro ou papel toalha, pois pode atrapalhar na coleta dos adultos mortos.

45. Em relação à colonização de mosquitos em insetário, está correto dizer que:

- (A) no caso de mosquitos cujas larvas se alimentam na superfície da água, a ração deve ser aplicada úmida.
- (B) no caso de mosquitos cujas larvas se alimentam na superfície da água, a ração deve ser aplicada seca, porém granulada ou em flocos.
- (C) a água das cubas de criação não pode ser trocada até o aparecimento das primeiras pupas, para evitar estresse nas larvas.
- (D) o alimento açucarado deve ser oferecido aos adultos dentro da gaiola e renovado frequentemente.
- (E) o alimento açucarado só deve ser oferecido uma vez por semana.

46. Observe as afirmativas a seguir em relação aos cuidados com as larvas de culicídeos.

- I- Não é recomendado o uso de recipientes de plástico para a sua criação.
- II- Bandejas brancas ou de coloração clara facilitam o manejo da criação.
- III- Película formada na superfície líquida pode ser removida, aderindo-se à mesma uma folha de papel absorvente por alguns instantes.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

47. Observe as afirmativas a seguir em relação à criação de formas imaturas de mosquitos.

- I- As larvas de primeiro estágio são muito resistentes, não sendo atingida por bacilos e outros microrganismos que acidentalmente infectam a água.
- II- Contaminação acidental pode ocorrer através da água utilizada, do alimento ou de utensílios de manejo contaminados.
- III- O principal sintoma da contaminação da colônia é a mortalidade nas fases larvárias.
- IV- Devem-se eliminar as larvas de bandejas contaminadas e aproveitar apenas as pupas, transferindo-as com pipeta estéril.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I e III estão corretas.
- (B) apenas I, II e III estão corretas.
- (C) apenas II e III estão corretas.
- (D) apenas II, III e IV estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

48. Em relação à colonização de *Culex quinquefasciatus*, é INCORRETO dizer que:

- (A) as desovas são feitas durante a noite.
- (B) os ovos são depositados isoladamente fora da água, em superfície úmida.
- (C) os ovos são depositados aderidos entre si, longitudinalmente, formando "jangadas".
- (D) recipientes escuros são mais atraentes para as fêmeas desovarem.
- (E) os ovos devem eclodir em água sem cloro.

49. Observe as afirmativas a seguir em relação à colonização de mosquitos em geral.

- I- A remoção de alimentação açucarada 24h antes do oferecimento do repasto sanguíneo aumenta a voracidade dos mosquitos.
- II- Para a alimentação sanguínea eficiente de uma colônia, o animal que servirá de fonte sanguínea deve permanecer anestesiado e em contato com os mosquitos por menos de 5 min.
- III- Os mosquitos devem ser alimentados com sangue no máximo um dia após a emergência da pupa para melhor eficiência no repasto.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas III está correta.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

50. Quanto ao comportamento e biologia dos culicídeos, é INCORRETO afirmar que:

- (A) os anofelinos adultos em repouso mantêm a probóscide, o tórax e abdome em linha.
- (B) os culicídeos adultos em repouso mantêm o corpo essencialmente paralelo à parede da gaiola.
- (C) as larvas dos culicídeos mantêm o corpo essencialmente perpendicular à superfície da água.
- (D) os anofelinos adultos mantêm o corpo essencialmente perpendicular à parede da gaiola.
- (E) os ovos de anofelinos são desprovidos de flutuadores laterais.

51. Em relação à colonização de *Aedes aegypti*, é correto afirmar que as larvas:

- (A) são predadoras.
- (B) preferem os locais mais escuros.
- (C) alimentam-se somente durante o dia.
- (D) preferem água turva e com elevado teor de matéria orgânica em decomposição.
- (E) deslocam-se rapidamente para a superfície quando há mudança brusca de luminosidade na bandeja de criação.

52. Quanto aos inseticidas químicos, pode-se afirmar que os mais amplamente usados atuam no sistema:

- (A) respiratório do inseto.
- (B) reprodutor do inseto.
- (C) nervoso central do inseto.
- (D) digestivo do inseto.
- (E) excretor do inseto.

53 Os inseticidas podem ser classificados em quatro grupos segundo a sua natureza química, que são:

- (A) organoclorados, carbamatos, organofosforados e sulfatados.
- (B) organoclorados, organofosforados, sulfatados e biológicos.
- (C) organoclorados, carbamatos, organofosforados e piretroides.
- (D) organoclorados, carbamatos, sulfatados e piretroides.
- (E) organofosforados, carbamatos, sulfatados e piretroides.

54. Observe as afirmativas a seguir em relação à preparação de mosquitos destinados a alguns testes.

- I- Para testes de quantificação de atividade de enzimas relacionadas com a resistência aos inseticidas, os espécimes devem ser congelados vivos.
- II- Para testes moleculares, como PCR, os mosquitos devem preferencialmente ser macerados em banho de gelo, em capela ou fluxo laminar.
- III- Tanto para testes enzimáticos quanto para moleculares, como PCR, os mosquitos podem ser macerados empregando-se um homogeneizador manual à pilha.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas III está correta.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

55. Em relação à criação de mosquitos vetores como *Aedes aegypti*, é correto dizer que:

- (A) as larvas devem ser criadas em bandejas bem fundas e altas.
- (B) as larvas devem ser criadas em bacias com superfície ampla.
- (C) os ovos devem ser guardados em geladeira depois de secos.
- (D) é recomendável manter as pupas na mesma bacia de criação até a emergência dos adultos.
- (E) é recomendável alimentar os adultos diretamente no braço de humanos.

56. Em relação à extração de DNA dos mosquitos para a realização de PCR, é correto dizer que os espécimes devem ser:

- (A) macerados a seco.
- (B) sempre macerados em grupos de pelo menos 25 mosquitos por tubo contendo grande volume de solução de extração.
- (C) macerados de preferência individualmente e diretamente em pequeno volume de solução de extração.
- (D) macerados ainda vivos.
- (E) aquecidos a 95°C antes de ser macerados.

57. Em relação à colonização de *Aedes albopictus*, pode-se afirmar que:

- (A) os ovos são resistentes à dessecação.
- (B) as larvas são essencialmente canibais.
- (C) os adultos só se alimentam pela manhã.
- (D) as pupas devem ser mantidas em pequenas gaiolas em geladeira.
- (E) os ovos armazenados para posterior eclosão devem ser armazenados dentro d'água.

58. Em relação à reprodução dos mosquitos, é correto dizer que:

- (A) as fêmeas necessitam ser fecundadas anteriormente a cada desova, caso contrário os ovos serão inférteis.
- (B) basta que as fêmeas sejam fecundadas apenas uma vez para por ovos férteis por toda a vida.
- (C) os machos de mosquitos são providos de espermateca.
- (D) as fêmeas de mosquitos são desprovidas de espermateca.
- (E) as fêmeas de mosquitos só são receptivas à cópula depois de uma semana após a emergência.

59. Em relação à desova de mosquitos, é correto afirmar que:

- (A) cada fêmea deposita um ovo a cada dia.
- (B) cada fêmea desova em um depósito diferente dentro da gaiola de manutenção da colônia.
- (C) as fêmeas se recusam a desovar em depósito onde haja larva ou pupa.
- (D) cada fêmea só desova depois de tomar pelo menos dois repastos sanguíneos completos.
- (E) a fêmea geralmente desova três dias após um repasto sanguíneo completo.

60. As espécies de mosquitos têm horários preferenciais para a atividade hematofágica na natureza, conforme apresentado na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com as espécies da Coluna II.

Coluna I

1. diurno
2. diurno e crepuscular
3. noturno

Coluna II

- () *Anopheles darlingi*
- (..) *Aedes aegypti*
- () *Sabethes cloropterus*
- () *Anopheles albitarsis*
- () *Culex quinquefasciatus*

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 2, 1, 3, 3.
- (B) 3, 1, 1, 2, 3.
- (C) 2, 3, 2, 1, 1.
- (D) 2, 2, 1, 2, 3.
- (E) 1, 2, 3, 1, 2.

INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança a Fundação Dom Cintra solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas, a frase abaixo apresentada:

"As melhores coisas da vida, não podem ser vistas nem tocadas, mas sim sentidas pelo coração." (Dalai Lama)

2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

3. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.

5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.

6. Verifique, no **Cartão de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.

7. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas** serão objeto de correção.

8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:

- . não haverá substituição por erro do candidato;
- . não deixar de assinar no campo próprio;
- . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
- . a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
- . outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**;

9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.

10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.

11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.

12. Você poderá anotar suas respostas em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.

13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.

14. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.

Boa Prova!



Ao término de sua prova, anote aqui seu gabarito e destaque na linha pontilhada.

01	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>