

Nível Superior – Profissionais de Saúde

Pesquisador Adjunto

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - esse caderno de prova contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro) horas, já incluído** o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorrida **2 (duas) horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **21/05/2014** até às 23h59min do dia **22/05/2014**, observado o horário oficial de Manaus, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Acredite, progredimos sim

Faz hoje exatos 50 anos do chamado Comício da Central do Brasil, que funcionou como acelerador para a conspiração já em andamento que acabaria por depor o presidente constitucional João Belchior Marques Goulart, apenas 18 dias depois.

É bom olhar para trás para verificar que, pelo menos no terreno institucional, o país progrediu bastante desde que chegou ao fim o ciclo militar, há 29 anos. É um dado positivo em uma nação com tão formidável coleção de problemas e atraso em tantas áreas como o Brasil.

Ajuda-memória: o comício foi organizado pelo governo Goulart. Havia uma profusão de bandeiras vermelhas pedindo a legalização do ainda banido Partido Comunista Brasileiro, o que era o mesmo que acenar para o conservadorismo civil e militar com o pano vermelho com que se atia o touro na arena.

Se fosse pouco, havia também faixas cobrando a reforma agrária, anátema para os poderosos latifundiários e seus representantes no mundo político.

Para completar, Jango aproveitou o comício para assinar dois decretos, ambos tomados como “comunizantes” pelos seus adversários: o que desapropriava refinarias que ainda não eram da Petrobrás e o que declarava de utilidade pública para fins de desapropriação terras rurais subutilizadas.

Na visão dos conspiradores, eram dois claros atentados à propriedade privada e, como tais, provas adicionais de que o governo preparava a comunização do país.

Cinquenta anos depois, é um tremendo progresso, do qual talvez nem nos damos conta, o fato de que bandeiras vermelhas – ou azuis ou amarelas ou verdes ou brancas ou pretas – podem ser tranquilamente exibidas em atos públicos sem que se considere estar ameaçada a ordem estabelecida.

Reforma agrária deixou de ser um anátema, e a desapropriação de terras ociosas é comum mesmo em governos que a esquerda considera de direita ou conservadores.

Continua, é verdade, a batalha ideológica entre ruralistas e o Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, mas ela se dá no campo das ideias, sem que se chame a tropa para resolvê-la. Pena que ainda continuemos primitivos o suficiente para que haja mortes no campo (além de trabalho escravo), mas, de todo modo, ninguém pensa em chamar o Exército por causa dessa carência.

Nos quase 30 anos transcorridos desde o fim do ciclo militar, foi possível, dentro da mais absoluta ordem e legalidade, promover o *impeachment* de um presidente, ao contrário do ocorrido em 1964, ano em que Jango foi impedido à força de exercer o poder.

Votei pela primeira vez para presidente em 1989, quando já tinha 46 anos. Meus filhos também votaram pela primeira vez naquela ocasião, o que significa que uma geração inteira teve capada parte essencial de sua cidadania durante tempo demais.

Hoje, votar para presidente é tão rotineiro que ficou até meio monótono. Democracia é assim mesmo.

Pena que esse avanço institucional inegável não tenha sido acompanhado por qualidade das instituições. Espero que esse novo passo não leve 50 anos.

(Clovis Rossi, Folha de São Paulo, 13/03/2014)

01

O texto começa pela recordação do comício do ex-presidente João Goulart.

Essa recordação tem a finalidade de

- (A) servir de ponto de referência para avaliação do avanço institucional do Brasil.
- (B) criticar nosso passado político em função de um imenso atraso ideológico.
- (C) mostrar como esse ato político teve importância na nossa história política.
- (D) indicar a oposição, ainda existente, entre reacionários e progressistas.
- (E) atuar como ponto de comparação com o progresso na qualidade das instituições.

02

“Faz hoje exatos 50 anos do chamado Comício da Central do Brasil, que funcionou como acelerador para a conspiração já em andamento que acabaria por depor o presidente constitucional João Belchior Marques Goulart, apenas 18 dias depois”.

Pelas informações contidas nesse parágrafo do texto, podemos inferir que

- (A) o Comício da Central do Brasil foi o causador direto da deposição do presidente.
- (B) a realização do Comício deu início a uma conspiração subversiva.
- (C) a deposição do presidente João Goulart foi um ato contra as instituições.
- (D) o tempo entre o Comício e a deposição é visto hoje como bastante longo.
- (E) o Comício foi organizado com a finalidade de acelerar a deposição do presidente.

03

“É bom olhar para trás para verificar que, pelo menos no terreno institucional, o país progrediu bastante desde que chegou ao fim o ciclo militar, há 29 anos. É um dado positivo em uma nação com tão formidável coleção de problemas e atraso em tantas áreas como o Brasil”.

Nesse parágrafo do texto, o autor emite uma série de opiniões pessoais. Entre essas opiniões, aquela que se refere à própria estratégia do texto é

- (A) “É bom olhar para trás”.
- (B) “o país progrediu bastante”.
- (C) “É um dado positivo”.
- (D) “formidável coleção de problemas”.
- (E) “atraso em tantas áreas”.

04

As opções a seguir mostram algumas funções do título do texto – *Acredite, progredimos sim* –, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) crítica aos órgãos oficiais e autoridades, que mascaram realidades desagradáveis.
- (B) reforço de uma opinião do próprio autor do texto, diante do ceticismo geral.
- (C) ironia, já que o tema abordado no texto não indica qualquer progresso.
- (D) destaque de um ponto positivo em meio a uma realidade negativa.
- (E) alerta contra as informações oficiais divulgadas.

05

“É bom olhar para trás para verificar...”.

Sobre as ocorrências do vocábulo sublinhado, assinale a afirmativa correta.

- (A) As duas ocorrências mostram o mesmo valor semântico.
- (B) A primeira ocorrência tem valor de finalidade.
- (C) A segunda ocorrência tem sentido de direção.
- (D) A primeira ocorrência equivale a “sobre”.
- (E) A segunda ocorrência equivale a “a fim de”.

06

“Ajuda-memória: o comício foi organizado pelo governo Goulart. Havia uma profusão de bandeiras vermelhas pedindo a legalização do ainda banido Partido Comunista Brasileiro, o que era o mesmo que acenar para o conservadorismo civil e militar com o pano vermelho com que se atica o touro na arena”.

Sobre as formas verbais desse segmento do texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) A frase “o comício foi organizado pelo governo Goulart” está na voz passiva e sua forma ativa correspondente é “o governo Goulart organizou o comício”.
- (B) A forma verbal “havia” não tem sujeito expresso e equivale a “existiam”.
- (C) A forma verbal “pedindo” equivale a “que embora pedissem”.
- (D) A forma verbal “acenar” equivale à forma desenvolvida “estar acenando”.
- (E) A forma verbal “se atica” exemplifica o que se denomina construção com sujeito indeterminado.

07

“...o que era o mesmo que acenar para o conservadorismo civil e militar com o pano vermelho com que se atica o touro na arena”.

A comparação feita nesse segmento do texto equivale a dizer que o ato referido funcionaria como

- (A) apoio ao conservadorismo.
- (B) incentivo à ação militar.
- (C) crítica à atitude militar.
- (D) apelo à ajuda da classe militar.
- (E) crítica à violência da ditadura.

08

“Faz hoje exatos 50 anos”; “há 29 anos”. Sobre as estruturas gramaticais dessas duas frases do texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) A primeira frase também poderia estar escrita “Fazem hoje exatos 50 anos”.
- (B) A segunda frase também poderia estar escrita “Devem haver hoje 29 anos”.
- (C) As duas formas verbais não podem ser flexionadas em número.
- (D) As duas formas verbais se referem a tempo passado.
- (E) Só a primeira frase está escrita de forma gramaticalmente errada.

09

“Se fosse pouco...”

Esse segmento inicial do quarto parágrafo poderia ser reescrito, mantendo-se o seu sentido original, da seguinte forma:

- (A) “Embora fosse pouco...”
- (B) “A fim de que fosse pouco...”
- (C) “Sem que fosse pouco...”
- (D) “Como se ainda fosse pouco...”
- (E) “Caso fosse pouco...”

10

“Na visão dos conspiradores, eram dois claros atentados à propriedade privada e, como tais, provas adicionais de que o governo preparava a comunização do país”.

Em relação à forma ou ao conteúdo do segmento destacado, assinale a opção cujo comentário é inadequado.

- (A) O trecho “na visão dos conspiradores” mostra distanciamento do autor em relação a essa visão.
- (B) A comunização do Brasil está claramente relacionada ao atentado contra a propriedade privada.
- (C) O vocábulo “tais” é anafórico, isto é, se refere especificamente a “atentados à propriedade privada”.
- (D) O adjetivo “adicionais” se justifica por já existirem outros sinais da aludida comunização.
- (E) A comunização do país representaria a causa dos atentados do governo e a consequência do movimento revolucionário ocorrido a seguir.

11

“Cinquenta anos depois, é um tremendo progresso, do qual talvez nem nos damos conta, o fato de que bandeiras vermelhas – ou azuis ou amarelas ou verdes ou brancas ou pretas – podem ser tranquilamente exibidas em atos públicos...”.

O fato citado pelo autor do texto de que bandeiras de várias cores podem ser exibidas em atos públicos mostra

- (A) a perda do valor politicamente simbólico das cores.
- (B) a formação de uma maior variedade de partidos políticos.
- (C) a liberdade da existência de tendências políticas variadas.
- (D) o progresso da população brasileira quanto à conscientização política.
- (E) o caos político dos tempos atuais, sem distinção ideológica entre partidos.

12

Assinale a opção que indica a frase do texto em que a forma verbal sublinhada está incorreta.

- (A) “Na visão dos conspiradores, eram dois claros atentados à propriedade privada e, como tais, provas adicionais de que o governo preparava a comunização do país”.
- (B) “Cinquenta anos depois, é um tremendo progresso, do qual talvez nem nos damos conta...”
- (C) “... o fato de que bandeiras vermelhas – ou azuis ou amarelas ou verdes ou brancas ou pretas – podem ser tranquilamente exibidas em atos públicos...”
- (D) “...sem que se considere estar ameaçada a ordem estabelecida”.
- (E) “Reforma agrária deixou de ser um anátema, e a desapropriação de terras ociosas é comum mesmo em governos que a esquerda considera de direita ou conservadores”.

13

“Reforma agrária deixou de ser um anátema, e a desapropriação de terras ociosas é comum mesmo em governos que a esquerda considera de direita ou conservadores”.

A melhor definição para o vocábulo “anátema”, no contexto em que se insere, é

- (A) expulsão do seio da igreja, excomunhão.
- (B) maldição, execração, opróbio.
- (C) reprovação branda e familiar.
- (D) excitação nas funções orgânicas ou nos sentidos.
- (E) estado de pessoa irritada, encolerizada.

14

Não deve ser considerado como avanço institucional inegável o seguinte ponto:

- (A) a possibilidade de depor-se um presidente por meio de um *impeachment*.
- (B) a não interferência da força policial em caso de mortes no campo.
- (C) a discussão puramente ideológica entre ruralistas e o MST.
- (D) a coexistência pacífica de forças políticas antagônicas.
- (E) a conquista da possibilidade de votar-se democraticamente.

15

Todas as frases a seguir mostram uma forma verbal de infinitivo sublinhada. A forma de sua nominalização só **não** está adequada em

- (A) "...que acabaria por depor o presidente constitucional João Belchior Marques Goulart, apenas 18 dias depois" / acabaria no depoimento do presidente...
- (B) "É bom olhar para trás para verificar que, pelo menos no terreno institucional, o país progrediu bastante..." / para a verificação de que...
- (C) "...o que era o mesmo que acessar para o conservadorismo civil e militar..." / era o mesmo que o aceno...
- (D) "...Jango aproveitou o comício para assinar dois decretos..." / para a assinatura de dois decretos...
- (E) "...sem que se chame a tropa para resolver-la..." / para a sua resolução...

16

"Votei pela primeira vez para presidente em 1989, quando já tinha 46 anos. Meus filhos também votaram pela primeira vez naquela ocasião, o que significa que uma geração inteira teve capada parte essencial de sua cidadania durante tempo demais".

Infere-se desse segmento do texto que

- (A) o autor do texto deve ter enfrentado problemas políticos durante a ditadura.
- (B) a ditadura foi um momento político de frequentes atos subversivos.
- (C) a "geração capada" aludida no texto é a dos jovens filhos do autor.
- (D) o vocábulo "já" indica o atraso no ato de votar.
- (E) a "parte essencial da cidadania" aludida é a possibilidade de candidatar-se.

17

"É bom olhar para trás para verificar que, pelo menos no terreno institucional, o país progrediu bastante desde que chegou ao fim o ciclo militar, há 29 anos. É um dado positivo em uma nação com tão formidável coleção de problemas e atraso em tantas áreas como o Brasil".

Todos os termos sublinhados mostram apreciações de valor.

Assinale a opção em que a estratégia de valorização está identificada corretamente.

- (A) Bom / matiza positivamente uma ação.
- (B) Bastante / indica a grande dimensão de uma qualidade.
- (C) Positivo / mostra qualidade surpreendente.
- (D) Formidável / refere-se a quantidades pequenas, mas significativas.
- (E) Atraso / alude a quantidades e qualidades negativas.

18

"Espero que esse novo passo não leve 50 anos".

A forma verbal sublinhada pertence ao presente do subjuntivo do verbo "levar". Assinale a opção que indica a forma verbal que está **incorretamente** conjugada nesse mesmo tempo e pessoa.

- (A) Requeira (requerer).
- (B) Intervenha (intervir).
- (C) Entretenha (entreter).
- (D) Frequente (frequentar).
- (E) Antepõe (antepor).

A charge a seguir se refere às questões 19 e 20.



19

A frase dita pelo homem indica

- (A) uma real indicação de progresso social.
- (B) um provável elogio às autoridades.
- (C) uma crítica ao discurso oficial.
- (D) uma informação sobre novas medidas governamentais.
- (E) um argumento contrário ao pessimismo nacional.

20

A frase dita pela mulher mostra

- (A) uma crítica ao analfabetismo nacional.
- (B) um elogio ao marido por sua preocupação familiar.
- (C) um apoio às medidas governamentais anunciadas.
- (D) uma constatação da alienação dos cidadãos.
- (E) um alerta contra a argumentação política.

Princípios e Organização do SUS

21

A Constituição Federal de 1988 foi um marco na redefinição das prioridades da política do Estado na área da Saúde Pública com a criação do SUS.

A esse respeito assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O texto constitucional demonstra claramente que a concepção do SUS estava baseada num modelo de saúde voltado para as necessidades da população, procurando resgatar o compromisso do Estado para com o bem-estar social.
- () O texto constitucional permite que as instituições privadas participem de forma complementar do Sistema Único de Saúde, tendo preferência absoluta as entidades filantrópicas.
- () O texto constitucional estabelece que a saúde é um direito de todos os cidadãos, sendo dever do Estado garantir sua promoção, proteção e recuperação.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) F, F e V.

22

A transferência de recursos pelo Fundo Nacional de Saúde para os Municípios, os Estados e o Distrito Federal, de forma regular e automática, corresponde à execução do princípio da

- (A) universalidade.
- (B) descentralização.
- (C) hierarquização.
- (D) integralidade.
- (E) regionalização.

23

A respeito das competências e atribuições da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dispostas na Lei nº 8.080/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. São atribuições específicas da União e dos Estados definir as instâncias e os mecanismos de controle, de avaliação e de fiscalização das ações e dos serviços de saúde.
- II. Os Municípios são responsáveis por celebrar contratos e convênios com entidades prestadoras de serviços privados de saúde, bem como controlar e avaliar sua execução.
- III. Compete à direção estadual do SUS acompanhar, controlar e avaliar as redes hierarquizadas do Sistema Único de Saúde.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

24

Segundo os critérios estabelecidos na Lei Complementar nº 141/2012, **não** é considerada uma despesa com ações e serviços públicos de saúde aquela referente

- (A) à capacitação do pessoal de saúde do Sistema Único de Saúde.
- (B) à ação de vigilância em saúde, incluindo a epidemiológica e a sanitária.
- (C) ao manejo ambiental vinculado diretamente ao controle de vetores de doenças.
- (D) à assistência à saúde que não atenda ao princípio de acesso universal.
- (E) ao saneamento básico dos distritos sanitários especiais indígenas.

25

Considerando o disposto na Lei nº 8.142/90 a respeito dos Conselhos e Conferências de Saúde, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O Conselho de Saúde se reúne a cada 4 anos para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- () A representação dos usuários nos Conselhos e Conferências de Saúde deve ser paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- () A Conferência de Saúde atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) F, F e V.
- (C) F, V e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, V e V.

26

O Contrato Organizativo da Ação Pública de Saúde – COAP deve conter as disposições essenciais relacionadas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Identificação das necessidades de saúde locais e regionais.
- (B) Estratégias para a melhoria das ações e serviços de saúde.
- (C) Orientação e ordenação dos fluxos das ações e dos serviços de saúde.
- (D) Investimentos na rede de serviços e nas respectivas responsabilidades.
- (E) Critérios de avaliação dos resultados e forma de monitoramento permanente.

27

O Conselho Nacional de Saúde é responsável por estabelecer

- (A) as regras de monitoramento e de acesso às ações e aos serviços de saúde.
- (B) as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde.
- (C) os critérios para escolha dos indicadores e das metas para a saúde.
- (D) os critérios para o diagnóstico da doença ou do agravo à saúde.
- (E) as normas para instituição das redes e regiões de saúde.

28

A respeito da atuação das Comissões Intergestores, analise as afirmativas a seguir.

- I. As Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde (SUS).
- II. As Comissões Intergestores Tripartite devem pactuar as diretrizes gerais sobre Regiões de Saúde, a integração de limites geográficos e suas referências e contrarreferências.
- III. A Comissão Intergestores Regional – CIR é vinculada à Secretaria Estadual de Saúde para efeitos administrativos e operacionais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

29

De acordo com o Decreto nº 7.508/11, o “*espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais, e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde*” corresponde à definição de

- (A) Rede de Atenção à Saúde.
- (B) Distrito Sanitário.
- (C) Região Adstrita.
- (D) Mapa da Saúde.
- (E) Região de Saúde.

30

Considerando as normas para a aplicação e repasse de recursos destinados às ações e aos serviços de saúde pelos entes públicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os recursos da União serão repassados ao Fundo Nacional de Saúde e às demais unidades orçamentárias que compõem o órgão Ministério da Saúde, para aplicação em ações e serviços públicos de saúde.
- II. Os Estados e o Distrito Federal aplicarão, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 12% (doze por cento) da arrecadação dos impostos sobre propriedade predial e territorial urbana.
- III. O Distrito Federal aplicará, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 15% (quinze por cento) do produto da arrecadação direta dos impostos que não possam ser segregados em base estadual e em base municipal.

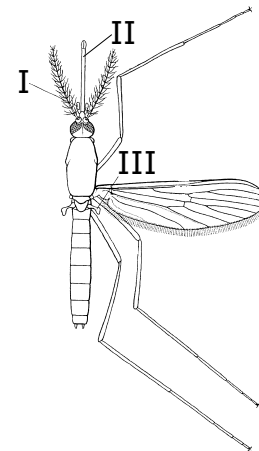
Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativas III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

Conhecimentos Específicos

31

A figura a seguir é a representação diagramática de um mosquito adulto.



De acordo com a figura, I, II e III correspondem, respectivamente, a

- (A) palpo, probóscido e haltere.
- (B) palpo, probóscido e mesonoto.
- (C) quelícera, probóscido e haltere.
- (D) quelícera, probóscido e mesonoto.
- (E) probóscido, palpo e haltere.

32

Com relação à morfologia e à fisiologia dos *culicídeos vetores*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nos culicídeos, as fêmeas apresentam antenas pilosas, enquanto que os machos, com poucas exceções em gêneros sem importância médica, apresentam antenas plumosas. Dessa forma, pode-se, convenientemente, saber o sexo do mosquito pelo exame das antenas.
- II. Embora apenas as fêmeas de mosquitos sejam hematófagas, ambos os sexos podem se alimentar de néctar de flores ou outras secreções açucaradas naturais.
- III. Várias espécies de mosquitos, incluindo as espécies dos gêneros *Aedes*, *Anopheles* e *Culex*, depositam seus ovos diretamente na água.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

33

Relacione as espécies de insetos listadas a seguir, às *ordens* a que pertencem.

1. *Rhodnius prolixus*
 2. *Pediculus humanus*
 3. *Musca domestica*
 4. *Pulex irritans*
 5. *Triatoma infestans*
- (A) *Hymenoptera*, *Phthiraptera*, *Diptera*, *Siphonaptera* e *Hymenoptera*
 (B) *Hymenoptera*, *Siphonaptera*, *Coleoptera*, *Siphonaptera* e *Hemiptera*
 (C) *Hemiptera*, *Phthiraptera*, *Diptera*, *Siphonaptera* e *Hemiptera*
 (D) *Hemiptera*, *Siphonaptera*, *Diptera*, *Phthiraptera* e *Hemiptera*
 (E) *Hemiptera*, *Phthiraptera*, *Coleoptera*, *Siphonaptera* e *Hymenoptera*

34

As estruturas sensoriais desempenham um papel importante na localização e no reconhecimento do hospedeiro, e são especializadas e modificadas em artrópodes hematófagos. Em mosquitos, os receptores sensoriais no segmento basal da antena são altamente desenvolvidos e formam uma estrutura especializada para detectar vibrações do ar.

O nome desta estrutura é

- (A) Órgão de Newcomer.
 (B) *Sensillum*.
 (C) Espiráculo.
 (D) Órgão de Johnston.
 (E) Órgão de Halter.

35

O sangue do hospedeiro é essencial para o sucesso no desenvolvimento e sobrevivência dos piolhos. Piolhos da subordem *Anoplura* são classificados como solenófagos, de acordo com a forma pela qual se alimentam de sangue.

Assinale a opção que apresenta uma família de vetores solenófagos.

- (A) *Simuliidae*
 (B) *Glossinidae*
 (C) *Ceratopogonidae*
 (D) *Tabanidae*
 (E) *Muscidae*

36

Sobre a preferência de *habitats* das espécies de triatomíneos do Novo Mundo, assinale a afirmativa correta.

- (A) Todas as espécies de triatomíneos do Novo Mundo podem ser classificadas como exclusivamente domésticas.
 (B) Todas as espécies de triatomíneos do Novo Mundo podem ser classificadas como exclusivamente silváticas.
 (C) Todas as espécies de triatomíneos do Novo Mundo podem ser classificadas como exclusivamente peridomésticas.
 (D) Existem apenas espécies domésticas e peridomésticas de triatomíneos do Novo Mundo, não existindo espécies de comportamento silvático.
 (E) Existem espécies domésticas, peridomésticas e silváticas entre os triatomíneos do Novo Mundo.

37

Analise as afirmativas a seguir sobre os *triatomíneos* e assinale V para afirmativa verdadeira e F para falsa.

- () Triatomíneos são insetos de desenvolvimento holometábolo.
 () Ambos os sexos de adultos e as ninfas requerem sangue para sobrevivência e desenvolvimento.
 () As espécies vetoras de *T. cruzi* com maior eficiência vetorial defecam enquanto se alimentam ou logo após a alimentação.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
 (B) F, V e V.
 (C) V, F e V.
 (D) V, V e F.
 (E) F, F e V.

38

O comportamento de alimentação das fêmeas de mosquito pode ser muito importante para a epidemiologia e a transmissão de doenças. Algumas espécies de mosquito frequentemente entram nas casas para repousar e fazer a digestão, e têm preferência por alimentarem-se em ambientes abertos.

A esse respeito, é correto afirmar que as espécies com o tipo de comportamento descrito acima são

- (A) endofílicas e exofágicas.
 (B) endofílicas e antropofágicas.
 (C) endofágicas e exofílicas.
 (D) antropofágicas e exofílicas.
 (E) endofílicas e zoofágicas.

39

Sobre o ciclo de transmissão do patógeno causador da malária, *P. falciparum*, por mosquitos do gênero *Anopheles*, assinale a afirmativa correta.

- (A) Gametócitos de ambos os sexos ingeridos por mosquitos de ambos os sexos passam para o estômago do inseto, onde é iniciada a esporogonia.
 (B) Apenas os gametócitos sobrevivem no estômago dos mosquitos; todas as demais formas sanguíneas (assexuadas) são destruídas.
 (C) Os macrogametócitos passam pela exoflagelação.
 (D) O zigoto formado se torna um oocineto e posteriormente, na luz do intestino do inseto, um oocisto.
 (E) Cada oocisto se torna um único esporozoíto que, carregado pela hemolinfa, deve infectar as glândulas salivares do inseto para ser transmitido ao hospedeiro vertebrado.

40

Um pesquisador observou, em um reservatório, uma larva de culicídeo sem sifão, em uma posição bastante característica, paralela à superfície da água.

Assinale a opção que indica o gênero de *Culicidae* a que, mais provavelmente, essa larva pertence.

- (A) *Aedes*
 (B) *Toxorhynchites*
 (C) *Culex*
 (D) *Mansonia*
 (E) *Anopheles*

41

Dentre as principais diferenças observáveis entre *Anophelinae* e *Culicinae*, é correto destacar que

- (A) os ovos de *Culicinae* normalmente possuem flutuadores.
- (B) os ovos de *Anophelinae* são depositados em massas ou jangadas.
- (C) os adultos *Culicinae* repousam com o corpo em posição paralela à superfície.
- (D) nas fêmeas adultas de *Anophelinae* os palpos são mais curtos que a probóscide.
- (E) as pupas de *Culicinae* apresentam espinhos nos segmentos abdominais 2-7.

42

Com relação às espécies pertencentes à subfamília *Phlebotominae*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Existem algumas espécies de flebotomíneos autógenos.
- II. Ambos os sexos se alimentam de seiva de plantas, mas apenas as fêmeas podem também se alimentar de sangue.
- III. Adultos de *Phlebotomus* e de *Lutzomyia* são bastante semelhantes morfológicamente; no entanto, o gênero *Phlebotomus* só ocorre no Novo Mundo, enquanto o *Lutzomyia* ocorre apenas no Velho Mundo.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

43

O controle biológico de mosquitos tem sido intensamente estudado. Um método de controle biológico bastante eficiente e amplamente aplicado é o uso da bactéria *Bacillus thuringiensis israelenses* (Bti).

Assinale a opção que indica a fase do ciclo de vida do mosquito em que o Bti atua como controle biológico.

- (A) Ovo
- (B) Ninfa
- (C) Adulto
- (D) Larva
- (E) Pupa

44

Com relação às diferenças observadas entre vetores mecânicos e biológicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Tabanídeos, normalmente, não atuam como vetores mecânicos.
- II. Mosquitos do gênero *Anopheles* são vetores biológicos da malária.
- III. *Lutzomyia cruzi* é um vetor mecânico de *Leishmania chagasi*.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

45

Leia o fragmento a seguir:

“_____ é um gênero de mosquito de relevância médica encontrado praticamente em todo mundo, exceto no extremo norte das zonas temperadas. Seus ovos são usualmente marrons, longos e cilíndricos. Suas larvas possuem sifão, e os adultos são reconhecidos mais pela sua falta de ornamentação do que pela presença de uma característica marcante. Esse gênero é vetor de diversos patógenos, incluindo os causadores da _____.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) *Anopheles* – malária
- (B) *Aedes* – dengue
- (C) *Haemagogus* – febre amarela
- (D) *Sabethes* – febre amarela
- (E) *Culex* – filariose

46

Quanto às etapas do ciclo de replicação viral, assinale a opção que indica a ordem correta dos acontecimentos.

- (A) Adsorção, internalização, morfogênese, replicação e liberação.
- (B) Internalização, adsorção, replicação, morfogênese e liberação.
- (C) Adsorção, replicação, internalização, morfogênese e liberação.
- (D) Adsorção, internalização, replicação, morfogênese e liberação.
- (E) Internalização, adsorção, morfogênese, replicação e liberação.

47

Quanto ao diagnóstico laboratorial da Dengue, analise as alternativas a seguir.

- I. A detecção da proteína NS1 no soro determina a presença de vírus no paciente.
- II. O sorotipo geralmente é determinado pela técnica de ELISA.
- III. O diagnóstico pode ser fechado (determinado) por meio de hemograma completo.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

48

O Comitê Internacional em Taxonomia de Vírus (ICTV) reconhece os seguintes *Taxons*:

- (A) Classe, Ordem, Família, Gênero, Espécie.
- (B) Ordem, Família, Gênero, Espécie, Cepa.
- (C) Ordem, Família, Gênero, Espécie, Sub-espécie.
- (D) Classe, Ordem, Família, Sub-família, Gênero, Espécie, Sub-espécie.
- (E) Ordem, Família, Sub-família, Gênero, Espécie.

49

Quanto à infecção persistente de um vírus em um organismo, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a afirmativa falsa.

- () Na infecção crônica, há contínua produção de partículas virais pelo indivíduo.
- () Na infecção latente, há períodos sem produção de partículas virais infecciosas, sendo que durante este período o indivíduo não é transmissor.
- () Hepatite B e Hepatite C são exemplos de infecções que podem se tornar latentes.

As alternativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) V, V e V.
- (C) F, F e F.
- (D) F, F e V.
- (E) F, V e F.

50

Quanto à transformação celular (oncogênese) ocasionada por vírus, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Alterações na expressão de genes que estimulam o crescimento celular podem causar transformação celular.
- (B) Alterações na expressão de genes que inibem a divisão celular podem causar transformação celular.
- (C) Quando um vírus com genoma DNA infecta uma célula não permissiva, existe maior chance de ocorrer transformação celular.
- (D) Somente os vírus com genoma DNA podem causar transformação celular.
- (E) Oncogenes podem ser levados por um vírus de uma célula para outra

51

Relacione as hepatites virais a seguir com as respectivas afirmativas.

1. Hepatite A
 2. Hepatite B
 3. Hepatite C
 4. Hepatite D
- () É um vírus satélite, precisando de uma coinfeção para a produção de partículas infecciosas.
 - () Torna-se crônica na maioria das infecções.
 - () Geralmente causa epidemias.
 - () Maior perigo de cronificação em bebês e recém-nascidos.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- (A) 1 – 3 – 2 – 4
- (B) 4 – 2 – 1 – 3
- (C) 4 – 3 – 1 – 2
- (D) 1 – 2 – 3 – 4
- (E) 1 – 2 – 4 – 3

52

As vantagens na utilização de vírus como veículo vacinal estão listadas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Haver menor necessidade de doses de reforço.
- (B) Ativar a resposta imunológica celular via Linfócitos T CD8+.
- (C) Ter mecanismo de ação similar a vacinas com vírus atenuados.
- (D) Haver a infecção de somente um tipo celular pelo vírus vacinal facilitando a ativação específica do Sistema Imune.
- (E) Poderem ser utilizados tanto vírus com genoma DNA quanto vírus genoma RNA.

53

Quanto às *vacinas virais*, assinale a afirmativa correta.

- (A) A atual vacina contra o vírus da Hepatite B é composta de partículas virais completas e inativadas.
- (B) As vacinas de vírus atenuados geralmente geram resposta imune celular via Linfócitos T CD8+ e humoral via Linfócitos T CD4+.
- (C) A apresentação de antígenos por moléculas de MHC classe I é essencial na resposta imunológica para vacinas inativadas.
- (D) As vacinas atenuadas são geralmente mais seguras do que as vacinas inativadas.
- (E) O transporte e o armazenamento das vacinas inativadas são mais problemático do que para as vacinas atenuadas.

54

Relacione os vírus emergentes ou reemergentes às afirmativas listadas a seguir.

1. Vírus do Nilo Ocidental
 2. Vírus Hendra
 3. Hantavírus
- () Morcegos têm grande importância para a manutenção na natureza
 - () Roedores têm grande importância para a manutenção na natureza
 - () Aves têm grande importância para a manutenção na natureza
- Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.
- (A) 3 – 2 – 1.
 - (B) 2 – 3 – 1.
 - (C) 3 – 1 – 2.
 - (D) 2 – 1 – 3.
 - (E) 1 – 2 – 3.

55

Quanto ao vírus *Influenza*, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Possui genoma segmentado, característica importante para o surgimento de pandemias.
- (B) Porcos e aves são importantes reservatórios deste vírus e podem transmiti-lo para humanos.
- (C) Em alguns casos, o tratamento pode ser feito com Oseltamivir.
- (D) Pertence à família *Orthomyxoviridae*.
- (E) É um vírus envelopado, de simetria icosaédrica.

56

Com relação ao *Norovirus*, analise as afirmativas a seguir.

- I. É responsável por epidemias de gastroenterite.
- II. Pertence à família *Picornaviridae*.
- III. Atualmente, não existe vacina disponível contra esse vírus.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

57

Analise as definições abaixo e assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

- () Os vírus com genoma DNA têm replicação obrigatória no núcleo celular.
- () Os capsômeros são responsáveis pela etapa de adsorção viral em células susceptíveis.
- () Brotamento é o processo de aquisição do envelope pelos vírus envelopados.
- () Genoma viral RNA fita simples de polaridade positiva equivale ao RNA mensageiro na célula hospedeira.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F, V e F.
- (B) F, V, V e F.
- (C) V, F, F e V.
- (D) V, V, F e F.
- (E) F, F, V e V.

58

As opções a seguir apresentam vacinas virais licenciadas cuja forma de apresentação é atenuada, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Rubéola
- (B) Hepatite A
- (C) Varicela
- (D) Febre Amarela
- (E) Vacina oral contra Poliomielite

59

Analise as afirmativas abaixo e assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

- () *Virulência* é a capacidade relativa do vírus de infectar uma célula.
- () *Tropismo* é a capacidade do vírus de infectar e causar dano a células específicas.
- () Alguns vírus utilizam os nervos como veículo de disseminação.
- () É possível a uma mesma célula ser permissiva ou não permissiva a um determinado vírus, dependendo do seu estado de diferenciação celular.
- () *Imunopatologia* é a ativação reparadora do Sistema Imune contra um processo de agressão ao organismo.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V, V, V e F.
- (B) F, V, F, F e V.
- (C) V, F, F, F e V.
- (D) V, V, V, V e F.
- (E) V, V, V, F e V.

60

Quanto ao diagnóstico laboratorial das infecções virais, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) A pesquisa de IgM e IgG pode ser feita pelo teste de ELISA.
- (B) A pesquisa de antígeno viral pode ser feita pelo teste de ELISA.
- (C) Para definir o sucesso do isolamento viral, é necessária a observação de efeito citopático.
- (D) O teste de Western-Blot é mais específico do que o teste de ELISA no diagnóstico para HIV.
- (E) A reação em cadeia de polimerase (PCR) pode ser utilizado para determinar o sorotipo do vírus da dengue.

Realização

 **FGV PROJETOS**