

Nível Superior – Profissionais de Saúde

Pesquisador Iniciante

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

1. Você receberá do fiscal de sala:
 - a) uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - b) esse caderno de prova contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
2. 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.
3. As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
4. Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
 - a) conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - b) ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - c) marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - d) assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
5. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a) qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b) levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c) 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.
6. 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.**
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
11. 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.
12. A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
13. 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.
14. Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/susam.
15. 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 atíça 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.



(Miguel Paiva)

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 as afirmativas III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

Conhecimentos Específicos**31**

Pesquisadores interessados em conhecer a associação entre hábito de fumar e ocorrência de câncer de bexiga realizaram um estudo caso-controle. Foram selecionados 50 pacientes com câncer de bexiga (casos) e 100 indivíduos sem câncer de bexiga (controles). A história de exposição ao fumo foi mensurada nos dois grupos.

A tabela a seguir apresenta os resultados do estudo.

Hábito de fumar	Casos	Controles
Fuma	35	30
Não fuma	25	60

A medida de associação utilizada no estudo e o seu valor são, respectivamente,

- (A) Odds Ratio (OR) e 2,8
- (B) Risco Relativo (RR) e 1,8
- (C) Razão de Taxas (RT) e 3,5
- (D) Risco Atribuível Populacional (RAP) e 64,3%
- (E) Risco Atribuível (RA) e 0,2

32

Em determinado município, a letalidade por Leptospirose em 2013 foi igual a 10%. Durante este ano, ocorreram 20 óbitos da doença. O número de casos de Leptospirose no município, em 2013, foi igual a:

- (A) 2
- (B) 10
- (C) 50
- (D) 100
- (E) 200

33

Um estudo seccional foi realizado com o objetivo de estimar a prevalência de *diabetes mellitus* em uma população de adultos, com idade entre 30 e 69 anos, residente em uma região metropolitana do Brasil. Na tabela a seguir, os participantes do estudo são classificados segundo o diagnóstico de *diabetes mellitus* e a obesidade (Índice de Massa Corpórea – IMC $\geq 30,0$ kg/m²), ambos mensurados no momento da pesquisa.

		<i>Diabetes mellitus</i>		Total
		Sim	Não	
Obesidade	Sim	48	216	264
	Não	72	864	936
Total		120	1080	1200

Baseado na análise da tabela assinala V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A razão de prevalências de *diabetes mellitus* entre obesos e não obesos foi igual a 2,36.
- () A proporção de obesos entre os portadores de *diabetes mellitus* foi igual a 40%.
- () A prevalência de *diabetes mellitus* foi igual a 10%.

As afirmativas são, respectivamente,

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

34

Em estudos caso-controle de uma doença rara, sem erros no seu planejamento, a *odds ratio* é uma boa estimativa do risco

- (A) atribuível.
- (B) competitivo.
- (C) relativo.
- (D) atribuível proporcional.
- (E) prevalente.

35

A tabela a seguir apresenta os valores de glicemia de jejum (em mg/dL) de cinco pacientes.

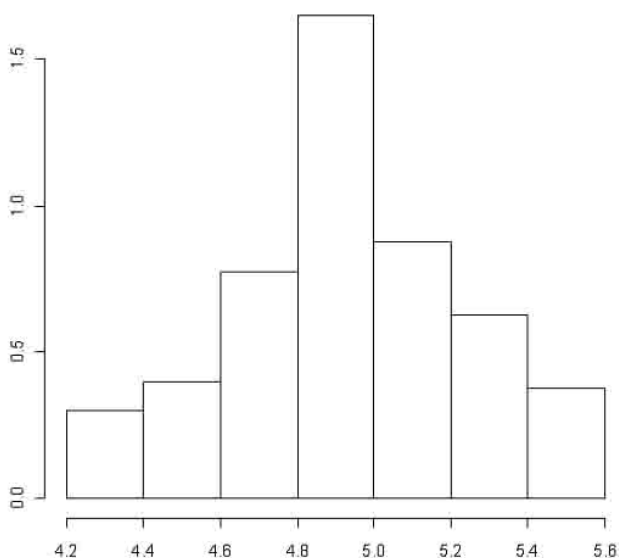
Paciente	Glicemia
1	110
2	130
3	140
4	160
5	180

Os valores da média e da mediana da glicemia nesta distribuição são, respectivamente,

- (A) 144 mg/dL e 70 mg/dL.
- (B) 144 mg/dL e 140 mg/dL.
- (C) 150 mg/dL e 110 mg/dL.
- (D) 140 mg/dL e 140 mg/dL.
- (E) 140 mg/dL e 144 mg/dL.

36

A figura a seguir é uma representação gráfica adequada para apresentar a distribuição de uma variável quantitativa contínua, em estudos epidemiológicos.



Esta representação gráfica denomina-se:

- (A) gráfico de setores.
- (B) *box plot*.
- (C) diagrama de dispersão.
- (D) polígono de frequências.
- (E) histograma.

37

A função numérica $X : \Omega \rightarrow R$, que associa um número real a cada resultado de um experimento aleatório, é denominada de

- (A) variável aleatória.
- (B) variância.
- (C) variável dependente.
- (D) covariância.
- (E) variável independente.

38

O desenho de estudo epidemiológico mais adequado para identificar fatores de risco de uma doença crônica rara e com grande período de indução/latência, é o estudo

- (A) de coorte.
- (B) caso-controle.
- (C) ecológico.
- (D) seccional.
- (E) ensaio clínico.

39

A incorporação de um novo tratamento de uma doença, que evita a morte pela doença mas não provoca sua cura, produz o seguinte efeito na incidência e na prevalência da doença:

- (A) a incidência e a prevalência aumentam.
- (B) a incidência e a prevalência não se alteram.
- (C) a incidência não se altera e a prevalência aumenta.
- (D) a incidência e a prevalência diminuem.
- (E) a incidência diminui e a prevalência não se altera.

40

Após a realização de um almoço de final de ano em uma escola municipal, ocorreu um surto de gastroenterite entre seus participantes. A tabela a seguir, apresenta os resultados da investigação epidemiológica efetuada para identificar o alimento responsável pelo surto. Os participantes ingeriram somente os alimentos descritos na tabela.

Alimentos	Ingeriram o alimento		Não ingeriram o alimento	
	Doentes	Sadios	Doentes	Sadios
Salada de alface	46	12	30	14
Maionese	34	27	22	19
Macarrão	52	27	11	12
Picadinho de carne	74	17	3	8
Sorvete de chocolate	36	12	40	14

Com base na análise dos dados da tabela, o alimento responsável pelo surto foi

- (A) a salada de alface.
- (B) a maionese.
- (C) o macarrão.
- (D) o picadinho de carne.
- (E) o sorvete de chocolate.

41

Indivíduos expostos à radiação solar possuem um risco relativo para melanoma de pele igual a 2,0 em relação aos não expostos.

A proporção de doença entre os expostos, que poderia ser prevenida, se a exposição fosse eliminada, é de

- (A) 20%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 90%
- (E) 95%

42

O tipo de amostragem em que o subconjunto da população com o mesmo número de elementos tem a mesma probabilidade de fazer parte da amostra, e que serve de base para o desenvolvimento da teoria de amostragem, denomina-se

- (A) amostragem sistemática.
- (B) amostragem estratificada.
- (C) amostragem por conglomerados.
- (D) amostragem aleatória simples.
- (E) amostragem por cotas.

43

Na avaliação de um serviço de saúde, o resultado de uma intervenção aplicada sob as condições habituais da prática em saúde, incluindo as imperfeições de implantação que caracterizam o mundo cotidiano, é denominado

- (A) efetividade.
- (B) eficiência.
- (C) eficácia.
- (D) evento sentinela.
- (E) condição marcadora.

44

O processo formal pelo qual um determinado organismo avalia uma instituição de saúde e reconhece que ela atende aos padrões que foram estabelecidos por especialistas em saúde, padrões esses que são publicados e periodicamente revistos, é denominado

- (A) avaliação estrutural.
- (B) avaliação de processo.
- (C) avaliação de resultado.
- (D) avaliação tecnológica.
- (E) acreditação.

45

Em uma amostra de dados, cada dado isolado possui um desvio (dispersão) em relação à média da amostra. Essa dispersão é a diferença entre o valor individual e a média da amostra de dados. Para se avaliar o grau de dispersão de toda a amostra de dados utiliza-se a soma dos quadrados dos desvios dividida pelo tamanho da amostra. Esta medida denomina-se

- (A) desvio padrão.
- (B) desvio médio.
- (C) variância.
- (D) amplitude total.
- (E) probabilidade.

46

Com relação às *imunoglobulinas*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Seu peso molecular varia de 150 a 950 kilo-Daltons
- () Sua meia-vida varia de 2 a 45 dias
- () Possuem duas cadeias leves: kappa e lambda

As afirmativas são, respectivamente,

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

47

Citocina é a designação genérica de diversas substâncias que participam da resposta imune. Relacione as substâncias, listadas a seguir, a suas respectivas características.

1. GM-CSF
 2. IL-2
 3. IFN- α
 4. TNF- α
- () Produzida pelos macrófagos ativados.
 - () Produzida pelas células Th e, em menor escala, pelas células Tc.
 - () Promove a diferenciação das células progenitoras hematopoiéticas.
 - () Aumenta a expressão celular das moléculas HLA classe I.

Assinale a alternativa que mostra a correlação correta, de cima para baixo.

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

48

Em relação à *reação da polimerase em cadeia* para a detecção de genoma viral do HIV em doadores de sangue, assinale a afirmativa correta.

- (A) Tem, como grande vantagem, a eliminação do período de janela imunológica.
- (B) A etapa de extração dos ácidos nucleicos pode ser feita de forma totalmente automatizada.
- (C) É um teste quantitativo, isto é, detecta a carga viral do doador, se este estiver contaminado.
- (D) Sua sensibilidade é similar à do teste Western Blot.
- (E) Uma das técnicas utilizadas é a técnica FISH (Hibridização *in situ* por Fluorescência).

49

Um *oncogene* é um gene que, quando sofre mutação ou é expressado em quantidades anormalmente altas, contribui para o desenvolvimento de câncer.

Correlacione os exemplos de oncogene apresentados a seguir, ao tipo de neoplasia a que eles podem induzir.

1. BCL-ABL
 2. HER2/neu
 3. KIT
 4. N-myc
- () Tumores gastrointestinais
 - () Leucemia mieloide crônica
 - () Tumor de mama
 - () Neuroblastoma pediátrico

Assinale a alternativa que mostra a correlação correta, de cima para baixo.

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

50

Com relação às características e às funções das *células dendríticas*, analise as afirmativas a seguir.

- I. São apresentadoras profissionais de antígenos.
- II. Expressam moléculas HLA de classe II.
- III. Pertencem à linhagem de monócitos.

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.

51

A respeito das chamadas *vacinas antitumorais*, usadas para o tratamento adjuvante de alguns tipos de câncer, assinale a afirmativa correta.

- (A) Consiste na preparação *in vitro* de imunoglobulinas manipuladas para destruírem os antígenos tumorais.
- (B) São preparadas com anticorpos monoclonais dirigidos contra o Fator de Necrose Tumoral alfa (TNF- α).
- (C) Utilizam células apresentadoras de antígenos *ex vivo* para induzir linfocitotoxicidade específica contra células/proteínas tumorais.
- (D) Podem ser anticorpos monoclonais dirigidos contra determinados oncovírus.
- (E) Requerem, para sua produção, manipulação genética para suprimir oncogenes apresentados pelo indivíduo portador do câncer.

52

Com relação aos vírus que podem estar ligados à gênese de tumores (oncovírus), leia as afirmativas a seguir.

- I. O vírus de Epstein Barr está ligado ao aparecimento de carcinoma nasofaríngeo.
- II. O HHV-8 está associado aos sarcomas de Kaposi.
- III. O HTLV-I se relaciona ao aparecimento de linfomas de Burkitt.

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.

53

A respeito do *sistema do complemento*, assinale a afirmativa correta.

- (A) A via clássica de ativação do complemento se inicia pela ligação da proteína do complemento C1 aos domínios C6 da molécula de IgM.
- (B) A via alternativa de ativação do complemento resulta da proteólise de C3.
- (C) O evento central na ativação do complemento é a ativação dos linfócitos T.
- (D) A via da lectina na ativação do complemento depende da presença de anticorpos ligados aos polissacarídeos microbianos.
- (E) O sistema do complemento é um dos principais efetores da imunidade celular.

54

As *imunoglobulinas* são proteínas que desempenham um papel central na imunidade humoral. A respeito dessas proteínas, assinale a afirmativa correta.

- (A) As regiões variáveis das imunoglobulinas não participam do reconhecimento antigênico.
- (B) Toda molécula de imunoglobulina possui duas cadeias leves e uma cadeia pesada.
- (C) Os segmentos hipervariáveis das imunoglobulinas estão limitados à região V das cadeias leves e pesadas.
- (D) A porção F(ab')₂ das imunoglobulinas é o local de ligação do complemento.
- (E) As funções da imunoglobulina E são a hipersensibilidade imediata e a ligação a antígenos de células B *naïve*.

55

Em relação às características do Complexo Principal de Histocompatibilidade (CPH), assinale a afirmativa correta.

- (A) Os alelos que codificam a síntese dos antígenos HLA de classe II se localizam nos *loci* DR, DQ e DP.
- (B) Os antígenos HLA de classe I e II apresentam peptídeos para os linfócitos T CD8.
- (C) As moléculas HLA de classe I são compostas de duas cadeias polipeptídicas ligadas de forma covalente.
- (D) As moléculas HLA de classe I podem acomodar peptídeos que possuam de 4 a 6 aminoácidos.
- (E) A síntese da β -2 microglobulina que se associa às moléculas HLA é codificada no braço curto do cromossomo 6.

56

Sobre às características dos *oncogenes supressores*, assinale a afirmativa correta.

- (A) São genes que inibem a defesa do organismo contra o desenvolvimento dos tumores.
- (B) Facilitam a propagação de células geneticamente lesadas.
- (C) O oncogene supressor WT-1 é um bloqueador da transcrição dos genes envolvidos na diferenciação renal e gonadal.
- (D) O oncogene que codifica a síntese do TGF- β tipo II apresenta-se hiperativo em mais de 70% dos casos de tumores de cólon.
- (E) O oncogene supressor p53 induz apoptose, protegendo o organismo contra o surgimento de diversos tipos de câncer.

57

Analise as afirmativas a seguir relativas ao *processo de ativação dos linfócitos T*.

- I. A ativação dos linfócitos T CD4 *naïves* requer que o antígeno seja apresentado pelas células dendríticas.
- II. A ativação das células T CD8 não tem relação com as células dendríticas.
- III. A magnitude da expansão clonal das células T CD4 é superior ao das células T CD8.

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.

58

Com relação aos *clusters* de diferenciação (CD), correlacione, na lista a seguir, os tipos de CD às células que os expressam.

1. CD-45
 2. CD-19
 3. CD-16b
 4. CD-159
- () Neutrófilos
() Leucócitos
() Células B
() Células Natural Killer (NK)

Assinale a alternativa que mostra a correlação correta, de cima para baixo.

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

59

A respeito dos genes cujos produtos podem estar envolvidos na resposta imune, assinale a afirmativa correta.

- (A) A síntese das imunoglobulinas é codificada por um par de alelos situado no cromossomo 11
(B) Os genes que codificam a síntese das moléculas do complemento estão localizados no cromossomo 15
(C) Os genes do complexo principal de histocompatibilidade são conhecidos por possuírem um polimorfismo restrito
(D) Há genes que codificam especificamente a síntese das cadeias leves das imunoglobulinas.
(E) Os genes que codificam as moléculas do complexo maior de histocompatibilidade se situam no braço longo do cromossomo 6

60

Os testes para detecção do genoma viral, chamados de NAT ou PCR, estão baseados na amplificação dos ácidos nucleicos e têm muitas aplicações, dentre as quais a triagem de doadores de sangue.

Correlacione as etapas de realização de um teste NAT apresentadas a seguir, a suas respectivas funções na reação.

1. Adição dos *primers*
 2. Adição das sondas
 3. Elevação da temperatura
 4. Eletroforese
- () Marcação do genoma viral
() Separação da duas cadeias de DNA
() Desencadeamento da reação
() Revelação da reação

Assinale a alternativa que mostra a correlação correta, de cima para baixo.

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

Realização

 **FGV PROJETOS**