

Nível Superior – Trabalhadores de Saúde

# **Analista de Sistemas**

## **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](http://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](http://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 aceno 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 resolvê-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 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 biometria pode ser definida como sendo a ciência que estuda estatisticamente as características físicas dos seres humanos, definindo um padrão para comparação e grau de confiabilidade na segurança.

A respeito de uma dada característica relacionada aos requisitos básicos da biometria, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve estar presente em todas as pessoas.
- II. Deve se apresentar de forma diferente entre todas as pessoas.
- III. Deve ter a sua coleta dificultada.

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.

**32**

A segurança de um sistema de informação muitas vezes é atrelada à segurança computacional por meio de antivírus, *firewalls* entre outros, no entanto muitos ataques são direcionados aos usuários dos sistemas, induzindo-os ao erro.

Com relação ao ataque a computadores, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) *Phishing* é o envio de uma mensagem com anexo curioso ou malicioso.
- ( ) A informação descartada incorretamente pode ser utilizada para um ataque.
- ( ) O uso de protocolo TELNET garante segurança à conexão com a internet.

As afirmativas são respectivamente:

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

**33**

O sistema operacional Windows vem tendo diversas versões ao longo dos anos e é hoje o sistema operacional mais utilizado em computadores pessoais no mundo. Relacione as versões do sistema operacional Windows com as suas características.

Versões do sistema operacional Windows:

1. Windows XP.
2. Windows 2003.
3. Windows Vista.

Características:

- ( ) Voltada ao atendimento de servidores de grande porte.
- ( ) Direcionada para o uso doméstico, dada a sua interface simples.
- ( ) Possuidora de recursos de transparências e janelas Flip 3D.

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

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

**34**

A capacidade de armazenamento, em GB, da configuração RAID 1 composta por seis unidades com capacidade de 800 GB cada uma é de

- (A) 4800.
- (B) 4000.
- (C) 3200.
- (D) 2400.
- (E) 2000.

**35**

O emulador permite que um código desenvolvido para uma plataforma possa ser utilizado por outra.

A respeito dos emuladores, analise as afirmativas a seguir:

- I. O emulador feito por software é mais rápido, porém a sua implantação é mais difícil.
- II. O emulador com tecnologia *Firmware* é contido em *hardware*.
- III. Os emuladores são somente do sistema operacional.

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.

**36**

O tipo de código malicioso capaz de se autorreplicar de um computador para outro na rede, sem a necessidade de um programa hospedeiro, e que pode provocar o congestionamento da rede de computadores, é chamado de

- (A) vírus.
- (B) worms.
- (C) trojans.
- (D) keyloggers.
- (E) backdoors.

**37**

Para a análise de códigos maliciosos podem ser utilizadas ferramentas que auxiliam neste trabalho. Para isso, devem ser entendidas as diferenças entre elas.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. *Debuggers* são ferramentas de análise em tempo de execução que podem permitir a manipulação do programa no nível de código de máquina.
- II. Descompiladores são ferramentas que tentam recuperar um código de alto nível a partir de um código de baixo nível.
- III. Disassemblers são ferramentas de análise estática que traduzem o código analisado para a linguagem *Assembly*.

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.

**38**

Relacione os elementos de interconexão de redes de computadores pela análise de sua respectiva característica.

- 1. Roteador
- 2. *Switch* de camada 2
- 3. Hub
- 4. *Gateway*
- ( ) Realiza uma decisão de filtragem a partir do endereço MAC do frame que ele recebe.
- ( ) Opera em todas as camadas da arquitetura TCP/IP.
- ( ) Consiste no elemento de camada de rede que direciona os pacotes com base em seus endereços lógicos.
- ( ) É considerado um ponto de colisão dos sinais de diferentes estações.

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

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

**39**

Com relação às técnicas de comutação, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Na comutação de circuitos os recursos precisam ser reservados durante a fase de estabelecimento da conexão, mas não necessitam permanecer dedicados durante a transferência de dados.
- ( ) Em uma rede de comutação de pacotes os recursos são alocados sob demanda, não havendo reserva fixa de recursos.
- ( ) Na comutação de pacotes não existe a fase de estabelecimento e de encerramento da conexão.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**40**

Sobre a segurança de redes de computadores, analise as afirmativas a seguir.

- I. Criptografia, autenticação e integridade dos dados são serviços oferecidos no uso do protocolo IPSec.
- II. Firewalls são recursos empregados para proteger da internet, as redes internas e as zonas desmilitarizadas (DMZ), atuando como filtros de pacotes.
- III. A utilização conjunta de *firewalls*, VPNs e IPSec em modo túnel formam uma combinação muito utilizada na prática para aumentar a segurança de redes.

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 III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**41**

O protocolo de acesso ao meio utilizado nas redes sem fio padrão 802.11 é o denominado

- (A) CSMA/CA.
- (B) CSMA/CD.
- (C) ALOHA.
- (D) Slotted-ALOHA.
- (E) Ethernet.

**42**

As redes sem fio 802.11 necessitam de protocolos de segurança para impedir o acesso às informações trafegadas na rede. Parte do padrão 802.11, chamado de 802.11i, oferece segurança real se for adequadamente implantado e utilizado corretamente. Atualmente a versão de protocolo que melhor atende as especificações descritas no 802.11i é o

- (A) WEP.
- (B) WPA.
- (C) TKIP.
- (D) EAP.
- (E) WPA2.

**43**

O ataque no qual um intruso invade computadores ao redor do mundo e cria uma rede de computadores zumbis (BotNet) para que todas as máquinas acessem ao mesmo tempo um site Web, incapacitando-o, é denominado de

- (A) DoS (*Denial of Service*).
- (B) *Spoofing*.
- (C) *Scanners* de rede.
- (D) DDoS (*Distributed Denial of Service*).
- (E) *Scamming*.

**44**

Considere duas estruturas de dados, I e II, com as seguintes características típicas:

- I. O PRIMEIRO elemento a ser inserido é o PRIMEIRO a ser retirado.
- II. O PRIMEIRO elemento a ser inserido é o ÚLTIMO a ser retirado.

As estruturas I e II são, respectivamente, dos tipos

- (A) árvore e fila.
- (B) árvore e pilha.
- (C) fila e árvore.
- (D) fila e pilha.
- (E) pilha e fila.

**45**

Em uma estrutura de dados em árvore binária, necessariamente,

- (A) cada nó apresenta 0 ou 2 filhos.
- (B) todos os dados armazenados são binários.
- (C) o número total de nós é da forma  $2^n - 1$ , sendo  $n$  um número inteiro positivo.
- (D) o número de nós externos (folhas) é da forma  $2^n$ , sendo  $n$  um número inteiro positivo.
- (E) o número de nós internos é da forma  $2^n - 1$ , sendo  $n$  um número inteiro positivo.

**46**

Considere o seguinte pseudocódigo, no qual uma rotina com complexidade  $O(n)$  é aplicada em um laço duplo.

```

PARA i ← 1 ATÉ n FAÇA
  INÍCIO
    PARA j ← 1 ATÉ i FAÇA
      INÍCIO
        rotina com complexidade  $O(n)$ ;
      FIM;
    FIM PARA;
  FIM;
FIM PARA;

```

- (A)  $O(n)$
- (B)  $O(n \cdot \log(n))$
- (C)  $O(n^2)$
- (D)  $O(n^3)$
- (E)  $O(n^4)$

**47**

O número de núcleos que pode ser encontrado em um processador Intel Core i7 para PCs é, somente,

- (A) 2.
- (B) 4.
- (C) 6.
- (D) 2 ou 4.
- (E) 4 ou 6.

**48**

Considere um determinado sistema de arquivos com as seguintes características:

- I. Utiliza a estrutura de *i-nodes* vinculada a cada arquivo.
- II. Limite de tamanho de partição de 4 TB.
- III. Utiliza o sistema de *journaling* para recuperação de arquivos, em caso de falhas.

Essas são características de um sistema de arquivos do tipo

- (A) FAT16.
- (B) FAT32.
- (C) EXT3.
- (D) EXT2.
- (E) NTFS.

**49**

Assinale a opção que indica características do sistema operacional Linux.

- (A) Monousuário, monotarefa e monoplateforma.
- (B) Multiusuário, monotarefa e monoplateforma.
- (C) Monousuário, multitarefa e monoplateforma.
- (D) Monousuário, monotarefa e multiplataforma.
- (E) Multiusuário, multitarefa e multiplataforma.

**50**

A respeito do sistema operacional móvel Android, analise as afirmativas a seguir.

- I. Utiliza o MySQL para armazenamento de dados.
- II. Permite a ativação de modo superusuário.
- III. Faz uso de um navegador baseado no framework Gecko.

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**

Com relação aos frameworks COBIT e ao ITIL, que são guias de boas práticas em Governança de TI, analise as afirmativas a seguir.

- I. O COBIT é focado no nível estratégico, sendo baseado em controles e direcionado por métricas.
- II. O ITIL é focado nos níveis operacionais e táticos, visando a fornecer as definições de melhores práticas e critérios para as operações de gestão.
- III. Os diferentes focos tornam o COBIT e o ITIL frameworks incompatíveis

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.

**52**

Com relação aos princípios de criptografia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Na criptografia simétrica, a mesma chave é utilizada para encriptar e decriptar a mensagem, devendo a mesma ser acordada entre o transmissor e o receptor.
- II. A criptografia assimétrica dá origem à figura das chaves pública e privada
- III. Da mesma forma que na criptografia simétrica, na assimétrica é necessário um acordo prévio de chaves entre o transmissor e o receptor.

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**

Analise, a seguir, um pequeno programa desenvolvido em C.

```
#include <stdio.h>
intfuncao (int j);
int main()
{
    int i;
    intsaida;
    i = 1;
    saida = 0;
    while (i <10)
    {
        saida = saida + funcao(i);
        i = i + 1;
    }
    printf("%d", saida);
}

intfuncao (int j)
{
    if (j % 2 == 0)
        return 0;
    else
        return j;
}
```

A valor da variável saída que é impresso na tela ao final da execução do programa é

- (A) 30.
- (B) 26.
- (C) 25.
- (D) 22.
- (E) 20.

**54**

Um certificado digital é um arquivo de dados contendo segmentos ou seções que possuem informações obrigatórias e adicionais armazenada em extensões. A utilização de certificados digitais permite que sejam agregados requisitos de segurança na tramitação de informações. Dentre esses requisitos, está a garantia da impossibilidade de que o autor recuse a autoria.

Esse é o requisito de

- (A) integridade.
- (B) não-repúdio.
- (C) privacidade.
- (D) autenticidade.
- (E) sigilo.

**55**

João, Maria e José são clientes de um banco. O sistema de informatização do banco é capaz de cadastrar tais pessoas empregando características particulares como nome, endereço e outras informações julgadas relevantes. Além disso, o sistema pode realizar o cadastro ou a exclusão do cliente.

Dentro do conceito de programação orientada a objetos

- I. João, Maria e José são exemplos de classes de um objeto que pode ser denominado CLIENTE;
- II. as características que definem João, Maria e José são denominados atributos;
- III. as operações de cadastro e exclusão de clientes são métodos implementados na classe.

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

**56**

Programa destinado a transformar um código escrito em linguagem de alto nível em uma linguagem *Assembly* é o

- (A) *debugger*.
- (B) compilador.
- (C) montador.
- (D) *fortran*.
- (E) otimizador.

**57**

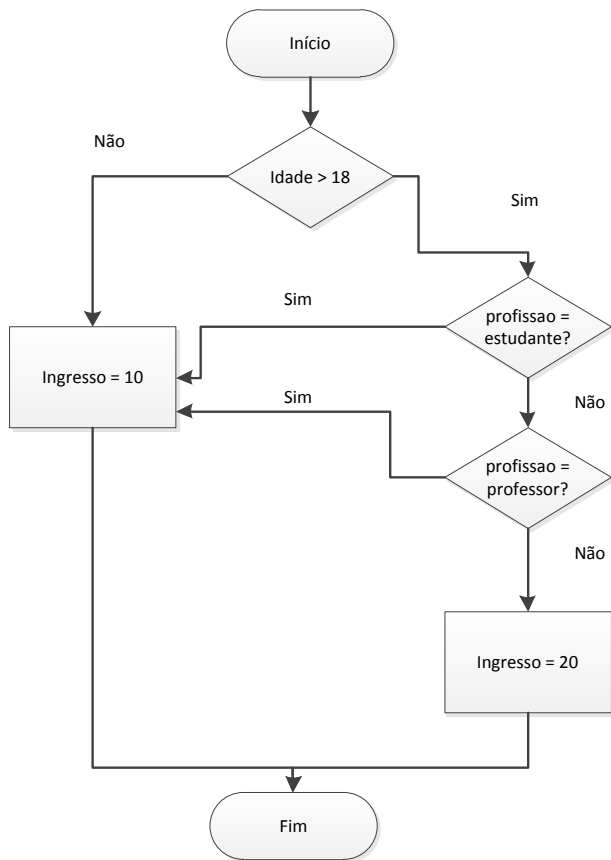
Um usuário, ao preencher um formulário gerenciado por um banco de dados, erroneamente digita seu sobrenome no local onde deveria ser lançada a sua data de nascimento. Após confirmar o lançamento das informações preenchidas no formulário, o sistema de banco de dados lhe informa que foi lançado um registro errado no campo data, cancelando a ação.

A tarefa desempenhada pelo banco de dados que preveniu a ocorrência deste erro é

- (A) a interação com o gerenciador de arquivos.
- (B) a garantia de integridade.
- (C) a garantia de segurança.
- (D) a recuperação e backup.
- (E) o controle de concorrência.

58

A figura a seguir apresenta um fluxograma de uma função que fornece ao usuário o valor do ingresso que deverá ser cobrado para a entrada no cinema.



Os parâmetros de entrada da função são sua IDADE e PROFISSÃO. A conversão deste fluxograma em pseudolinguagem de programação é

- (A)
 

```

                SE (IDADE < 18) OU (PROFISSÃO = ESTUDANTE) OU
                (PROFISSÃO = PROFESSOR) ENTÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 10 REAIS')
                SENÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 20 REAIS')
                FIM SE
            
```
- (B)
 

```

                SE (IDADE < 18) E (PROFISSÃO = ESTUDANTE) E
                (PROFISSÃO = PROFESSOR) ENTÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 10 REAIS')
                SENÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 20 REAIS')
                FIM SE
            
```
- (C)
 

```

                SE (IDADE < 18) E [(PROFISSÃO = ESTUDANTE) OU
                (PROFISSÃO = PROFESSOR)] ENTÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 20 REAIS')
                SENÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 10 REAIS')
                FIM SE
            
```
- (D)
 

```

                SE [(IDADE < 18) OU (PROFISSÃO = ESTUDANTE)] E
                (PROFISSÃO = PROFESSOR) ENTÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 20 REAIS')
                SENÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 10 REAIS')
                FIM SE
            
```
- (E)
 

```

                SE (IDADE < 18) OU (PROFISSÃO <> ESTUDANTE) OU
                (PROFISSÃO <> PROFESSOR) ENTÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 10 REAIS')
                SENÃO
                    IMPRIMA ('VALOR DO INGRESSO IGUAL A 20 REAIS')
                FIM SE
            
```

59

A figura a seguir apresenta o diagrama das tabelas TBNotaFiscal e TBItemNotaFiscal. As tabelas 1 e 2 apresentam, respectivamente, os registros TBNotaFiscal e TBItemNotaFiscal.

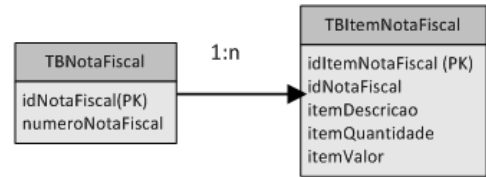


Tabela 1

TBNotaFiscal	
idNotaFiscal	numeroNotaFiscal
1	NF 0001
2	NF 0002
3	NF 0003

Tabela 2

TBItemNotaFiscal				
idItemNotaFiscal	idNotaFiscal	itemDescricao	itemQuantidade	itemValor
1	1	porca	100	0,10
2	1	parafuso	50	0,20
3	2	areia	10	10,50
4	2	cimento	15	20,00
5	2	telha	100	2,50

Os campos idCliente e idCompras são as chaves primárias das tabelas TBNotaFiscal e TBItemNotaFiscal, respectivamente.

Assinale a opção que indica a resposta correta para o seguinte comando SQL

```

select a.numeroNotaFiscal, b.itemDescricao,
b.itemValor, b.itemQuant, b.itemValor as
ValorUnitario, (b.itemValor)*(b.itemQuant) as
ValorTotal
from TBNotaFiscal a, TBItemNotaFiscal b
where a.idNotaFiscal = b.idNotaFiscal
    
```

- (A)
 

NF 0001	porca	0,1	100	0,1	10
NF 0001	parafuso	0,2	50	0,2	10
NF 0002	areia	10,5	10	10,5	105
NF 0002	cimento	20	15	20	300
NF 0002	telha	2,5	100	2,5	250
- (B)
 

NF 0001	porca	0,1	100	0,1	10
NF 0001	parafuso	0,2	50	0,2	10
NF 0002	areia	10,5	10	10,5	105
NF 0002	cimento	20	15	20	300
NF 0002	telha	2,5	100	2,5	250
NF 0003	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
- (C)
 

NF 0001	porca	0,1	100	0,1	10
NF 0001	parafuso	0,2	50	0,2	10
NF 0002	areia	10,5	10	10,5	105
NF 0002	cimento	20	15	20	300
NF 0002	telha	2,5	100	2,5	250
NF 0003	NULL	0	0	0	0
- (D)
 

NF 0001	NULL	NULL	NULL	NULL	20
NF 0002	NULL	NULL	NULL	NULL	655
NF 0003	NULL	NULL	NULL	NULL	0
- (E)
 

NF 0001	NULL	NULL	NULL	NULL	20
NF 0002	NULL	NULL	NULL	NULL	655

**60**

A figura a seguir apresenta a representação da tabela TBpessoal.

TBpessoal
idPessoal
nomePessoal

Os campos idPessoal e nomePessoal são denominados:

- (A) chaves.
- (B) objetos.
- (C) atributos.
- (D) visões.
- (E) classe.

Realização

 **FGV PROJETOS**