



Prova Escrita Objetiva – Nível Superior – Manhã

Analista de Sistemas

Organização, Sistemas e Métodos

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 **70 (setenta)** 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 a folha 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 na folha de resposta 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 na folha 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.
 - Você somente poderá se retirar da sala de prova após decorridas **duas horas** do início da prova, contudo sem levar o caderno de provas.
 - Você somente poderá retirar-se da sala, levando o caderno de provas, no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova.
 - 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 **10/12/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt.
 - O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **11/12/2013** até às 23h59min do dia **12/12/2013**, observado o horário oficial de Mato Grosso, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto

Fora de foco

Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias, a partir de experimentos científicos em laboratórios com o uso de animais, parcela considerável do exponencial aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo. É extensa a lista de doenças que, tidas como incuráveis até o início do século passado e que levavam à morte prematura ou provocavam sequelas irreversíveis, hoje podem ser combatidas com quase absoluta perspectiva de cura.

Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima de diversos tipos de moléstias para as quais a medicina ainda não encontrou lenitivos, a descoberta em alta escala de novos medicamentos, particularmente no último século, legou à Humanidade doses substanciais de fármacos, de tal forma que se tornou impensável viver sem eles à disposição em hospitais, clínicas e farmácias.

A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos. Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa.

É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células. A discussão que cabe é em relação à escala do uso de animais, ou seja, até que ponto eles podem ser substituídos por meios de pesquisas artificiais, e que protocolo seguir para que, a eles recorrendo, lhes seja garantido o pressuposto da redução (ou mesmo eliminação) do sofrimento físico.

(O Globo, 21/11/2013)

01

O texto acima foi produzido num momento em que se discutia a validade ou não da utilização de animais em pesquisas.

Nesse caso, os dois primeiros parágrafos do texto têm a seguinte função

- (A) marcar a posição do jornal a favor da experimentação animal.
- (B) defender a indústria farmacêutica de críticas injustas.
- (C) mostrar o acerto de não se utilizarem animais em experiências.
- (D) divulgar o sucesso da pesquisa médica através dos tempos.
- (E) valorizar a criação de medicamentos eficientes.

02

“Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”.

O conectivo que não substitui adequadamente o sublinhado, por alterar o sentido da frase, é

- (A) “Apesar de, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (B) “Ainda que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (C) “Não obstante, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (D) “Mesmo que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (E) “Sem que, por óbvio, ainda seja vítima...”

03

“É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células”.

Sobre a concordância nominal e verbal desse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o adjetivo “inegável” concorda com “opção”.
- (B) o adjetivos “avançadas” concorda com “pesquisas”.
- (C) o adjetivo “unânimes” concorda com “países”.
- (D) a forma verbal “implica” concorda com o sujeito “discussão”.
- (E) a forma verbal “deve” concorda com o sujeito “questão”.

04

“Usá-los ou não é um falso dilema,...”; a forma verbal sublinhada é fruto da união do infinitivo “usar” + o pronome pessoal “os”.

A forma do presente do indicativo desse mesmo verbo que, unido a esse mesmo pronome pessoal, apresenta erro é

- (A) uso-os (eu).
- (B) usa-os (tu).
- (C) usamo-los (nós).
- (D) usai-los (vós).
- (E) usam-nos (eles).

05

“Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa”.

A partir desse segmento do texto, é correto inferir que

- (A) os que combatem a experimentação animal deveriam negar-se a tomar medicamentos fabricados com ajuda desse processo.
- (B) os medicamentos fabricados a partir de experiências com animais não deveriam ser prescritos para pessoas que combatem a experimentação.
- (C) o fato de algumas pessoas tomarem medicamentos fabricados a partir de experimentação animal nada tem a ver com sua posição em relação a esse processo.
- (D) o fato de combater-se o uso de cobaias em laboratórios implica a falência de toda a estrutura capitalista da fabricação de remédios.
- (E) o combate ao emprego de animais em experiências na pesquisa de remédios reduz a expectativa de vida dos seres humanos.

06

Pode-se deduzir da leitura do texto que os que combatem as experiências com animais em laboratórios apoiam-se, entre outros, no seguinte argumento:

- (A) os animais também têm direitos e um deles é à sobrevivência.
- (B) há meios artificiais que podem substituir essas experiências.
- (C) os bichos não podem ser vítimas da busca gananciosa de lucro.
- (D) só com a eliminação da dor, poder-se-ia permitir as experiências.
- (E) os homens podem dispensar a grande maioria dos remédios.

07

Uma das maneiras de estabelecer-se a diferença entre adjunto adnominal e complemento nominal é a de ver-se a diferença entre agente (adjunto) e paciente (complemento).

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado funciona como adjunto adnominal.

- (A) Desenvolvimento de remédios.
- (B) Uso de animais.
- (C) Vítima de diversos tipos de moléstias.
- (D) Emprego de cobaias.
- (E) Eliminação do sofrimento físico.

08

“A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos”.

Nesse período, quanto à sua estruturação sintática, é correto afirmar que

- (A) é composto por cinco orações.
- (B) é composto por três orações.
- (C) é composto por orações coordenadas e subordinadas.
- (D) o período apresenta uma oração reduzida de infinitivo.
- (E) a primeira oração do período apresenta elipse de verbo.

09

Entre os argumentos apresentados no texto para que a experimentação animal nos laboratórios continue, não se inclui

- (A) o progresso com a experimentação animal é imenso.
- (B) é indispensável a utilização de animais para a fabricação de fármacos que salvam muitas vidas.
- (C) o homem deve aumentar sua expectativa de vida e, para isso, os medicamentos são indispensáveis.
- (D) todos os laboratórios procuram não causar sofrimento inútil aos animais que participam de pesquisas médicas.
- (E) a indústria farmacêutica é responsável pelo aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo.

10

O título dado ao texto – *fora de foco* – refere-se

- (A) à visão adequada sobre a experimentação animal.
- (B) à ignorância generalizada sobre a fabricação de remédios.
- (C) ao desprezo geral da mídia pela indústria de remédios.
- (D) aos ataques violentos contra os maus-tratos aos animais.
- (E) ao ponto de vista sob o qual a questão deve ser tratada.

11

Assinale a alternativa que indica a palavra que só pode ser empregada com acento gráfico.

- (A) Científico.
- (B) É.
- (C) Até.
- (D) Físico.
- (E) Vítima.

12

O texto lido é, quanto ao gênero textual, classificado como

- (A) descritivo.
- (B) narrativo.
- (C) dissertativo expositivo.
- (D) dissertativo argumentativo.
- (E) injuntivo.

13

Observem-se as quatro ocorrências do acento grave indicativo da crase nas frases a seguir.

- I. *“que levavam à morte prematura”.*
- II. *“legou à Humanidade doses substanciais de fármacos”.*
- III. *“impensável viver sem eles à disposição”.*
- IV. *“em relação à escala do uso de animais”.*

Um dos princípios do uso desse acento é o que o indica em locuções adverbiais. Nesse caso, serve(m) de exemplo

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

14

“Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias...”; o outro segmento do texto em que o vocábulo se apresenta o mesmo valor que no caso destacado é

- (A) *“de tal forma que se tornou impensável viver sem eles”.*
- (B) *“...a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte...”*
- (C) *“...em algum momento já se beneficiou...”*.
- (D) *“Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer...”*.
- (E) *“...impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade...”*.

15

Nas alternativas abaixo foram colocadas algumas palavras do texto acompanhadas de definições do dicionário. Assinale a alternativa em que a definição dada não corresponde ao termo selecionado.

- (A) *“desenvolvimento de remédios e terapias”* / tratamento de doentes.
- (B) *“provocaram sequelas irreversíveis”* / anomalia consequente a uma moléstia, da qual deriva direta ou indiretamente.
- (C) *“a medicina ainda não encontrou lenitivos”* / aquilo que soluciona um problema ou uma dificuldade.
- (D) *“Usá-los ou não é um falso dilema.”* / necessidade de escolha entre duas saídas contraditórias.
- (E) *“...emprego de cobaias em laboratórios”* / qualquer animal ou pessoa que se usa em experimentos científicos.

Raciocínio Lógico-matemático

16

No basquete, uma cesta pode valer 3 pontos, 2 pontos ou 1 ponto. Em um dos períodos de um jogo de basquete o jogador Alceu fez 6 cestas totalizando 11 pontos.

Considere as afirmativas a seguir.

- I. Alceu fez, no máximo, 2 cestas de 3 pontos.
- II. Alceu fez, no mínimo, 1 cesta de 1 ponto.
- III. Alceu fez, no máximo, 4 cestas de 2 pontos.

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.

17

Fabio, Guilherme e Hugo são funcionários da AL-MT. Um deles é arquivista, outro é contador, e outro é segurança.

As três afirmações seguintes sobre esses funcionários são verdadeiras:

- Fabio é mais velho que o contador.
- Guilherme é arquivista.
- Hugo não é o mais novo dos três.

É correto concluir que

- (A) Fabio é mais novo que Guilherme.
- (B) Hugo é o segurança.
- (C) Hugo é o mais novo dos três.
- (D) O segurança é o mais velho dos três.
- (E) Guilherme é mais velho que o contador.

18

Considere a sequência infinita

$$2013, 2014, 1, -2013, \dots$$

na qual cada termo, a partir do terceiro, é a diferença entre os dois anteriores, isto é, o termo de ordem n é igual ao termo de ordem $n - 1$ menos o termo de ordem $n - 2$, para todo $n \geq 3$.

O 2013º termo dessa sequência é

- (A) -2013.
- (B) -1.
- (C) 1.
- (D) 2013.
- (E) 2014.

19

Em um grupo de 50 jogadores do futebol mato-grossense, só há jogadores do Luverdense E.C. e do Mixto E.C., sendo que há 6 jogadores a mais do Luverdense em relação aos do Mixto.

10 jogadores do Luverdense têm menos de 25 anos e, dos jogadores do Mixto, 12 têm 25 anos ou mais.

Do grupo total de 50 jogadores, a porcentagem daqueles com menos de 25 anos é

- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 40.
- (D) 50.
- (E) 60.

20

Um cone circular reto de ferro, com 32cm de altura, é colocado com a base no fundo de um aquário, de tal modo que a parte do cone que fica acima do nível da água corresponde a $\frac{1}{8}$ do volume total do cone. A altura da parte submersa do cone é

- (A) 4cm.
- (B) 8cm.
- (C) 16cm.
- (D) 24cm.
- (E) 28cm.

21

Márcio constrói sozinho um muro de tijolos em 6 horas e Paulo constrói sozinho um muro do mesmo tamanho em 8 horas. Quando trabalham juntos, costumam conversar e a produtividade conjunta deles decai em 8 tijolos por hora.

Trabalhando juntos, Márcio e Paulo construíram um muro do mesmo tamanho dos citados inicialmente em 4 horas.

O número de tijolos nesse muro é

- (A) 48.
- (B) 64.
- (C) 96.
- (D) 120.
- (E) 192.

22

Quatro parlamentares, entre eles André e Beatriz, sentam-se aleatoriamente em quatro cadeiras consecutivas de uma mesma fileira de um auditório.

A probabilidade de que André e Beatriz fiquem sentados juntos é

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{1}{4}$
- (D) $\frac{2}{3}$
- (E) $\frac{3}{4}$

23

Considere a sentença

“Se como doces, então engordo ou tenho azia.”

A negação lógica dessa sentença é

- (A) se não como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (B) se como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (C) como doces e não engordo nem tenho azia.
- (D) não como doces e engordo ou tenho azia.
- (E) se não como doces, então engordo ou tenho azia.

24

Considere a sentença

“Não é verdade que todo juiz de futebol apita mal os jogos do time para o qual você torce”.

Assinale a alternativa que indica a sentença logicamente equivalente à sentença dada.

- (A) Todo juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (B) Nenhum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (C) Todo juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (D) Algum juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (E) Algum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.

25

Três piratas acharam um tesouro em uma ilha, mas como já era noite e eles estavam cansados, resolveram pernoitar em uma cabana e, após fazer uma avaliação do tesouro encontrado, dividi-lo igualmente na manhã seguinte.

Os três piratas eram “honestos”, mas nenhum deles confiava nos outros dois. Assim, durante a noite, em momentos diferentes e sem perceber as ações dos outros dois, cada um deles se levantou, fez uma avaliação do tesouro que encontrou naquele momento, pegou $\frac{1}{3}$ do que havia e deixou a ilha.

Após a saída dos três piratas, uma fração do tesouro original ficou abandonada na ilha.

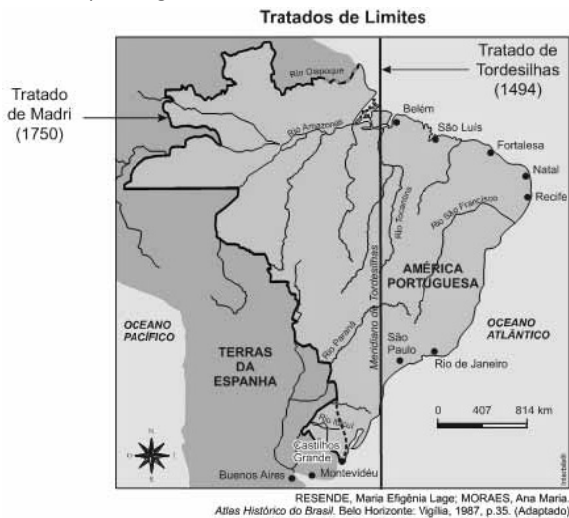
A fração do tesouro abandonada na ilha foi

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{2}{9}$
- (C) $\frac{4}{9}$
- (D) $\frac{8}{27}$
- (E) $\frac{14}{27}$

Conhecimentos Gerais

26

Analise o mapa a seguir.



Assinale a alternativa que descreve corretamente a consolidação do território português na América, de acordo com os tratados assinalados no mapa acima.

- (A) A atual região de Mato Grosso passou a pertencer à Espanha a partir de 1750.
- (B) A assinatura do Tratado de Madri foi fruto do avanço da colonização portuguesa para o Oeste.
- (C) O Tratado de Madri foi pré-condição para o início das expedições bandeirantes paulistas.
- (D) A expansão lusa em 1750 permitiu a exploração da nova região do Acre, até então da Bolívia.
- (E) A Coroa portuguesa se beneficiou com o Tratado de 1750, obtendo a posse da Colônia de Sacramento.

27

O Reino Unido, a Alemanha, a França e a Rússia são países que participam

- (A) da União Europeia (EU).
- (B) da Organização das Nações Unidas (ONU).
- (C) da Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN).
- (D) da Zona do Euro.
- (E) dos países emergentes em potencial econômico, BRICS.

28

Do ponto de vista socioambiental, a proteção das terras indígenas e de sua riqueza cultural e étnica implica o enfrentamento de uma série de pressões que a prejudicam, direta e indiretamente. As alternativas abaixo listam algumas dessas pressões diretas e indiretas a serem combatidas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Invasões e desmatamentos ilegais.
- (B) Expansão agrícola e pecuária extensiva em ambientes protegidos.
- (C) Instalação irregular de madeiras.
- (D) Educação escolar indígena.
- (E) Degradação dos recursos hídricos.

29



(<http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/21052004biomashtml.shtml>)

Com relação aos biomas brasileiros representados no mapa acima, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O Bioma Amazônia e o Bioma Pantanal ocupam, juntos, mais de metade do território brasileiro.
- () O Bioma Pantanal é o de menor extensão territorial.
- () O Bioma Cerrado constitui a maior superfície inundável interiorana do mundo.

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) F, F e V.

30



(Fonte: <http://www.vgnoticias.com.br/noticia.php?codigo=12789>)

Na imagem acima, manifestantes apresentam faixas com os seguintes dizeres: “Não corte o coração do Brasil. Nós confiamos no Pres. Geisel” e “Mato Grosso inteiro chora: não queremos divisão!”. Esta imagem é um testemunho de um momento importante na história recente do território matogrossense e se refere

- (A) ao impacto, na sociedade brasileira, da primeira divisão de Mato Grosso.
- (B) ao movimento popular de apoio à Lei Complementar 31 do Presidente Geisel.
- (C) à campanha da Marcha para o Oeste, para desenvolver e povoar o interior do Brasil.
- (D) à luta pela manutenção da unidade um Estado, que passaria a se chamar Estado de Maracajú.
- (E) aos protestos contra o desmembramento dos estado de Mato Grosso, em 1977.

31

Numa perspectiva antropológica, a cultura é um todo que abarca conhecimentos, crenças, artes, moral, leis, costumes e outras capacidades e hábitos que os homens produzem em sua interação social.

Partindo desta definição mais abrangente de cultura, podemos afirmar que as manifestações abaixo são exemplos da “cultura matogrossense”, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Samba de Roda.
- (B) Dança do Cururu e Siriri, em Poconé.
- (C) Viola de cocho.
- (D) Ritual Yaokwa.
- (E) Festa de Sant’Ana, em Chapada dos Guimarães.

32

Dante de Oliveira (1952-2006) foi deputado federal, prefeito de Cuiabá, governador de Mato Grosso e ministro da Reforma Agrária. Apesar de sua intensa atuação política por Mato Grosso, teve seu nome nacionalmente associado à Emenda Constitucional Dante de Oliveira (1983), que propunha

- (A) reinstaurar as eleições diretas para Presidente da República no Brasil.
- (B) promover uma distensão lenta, gradual e segura em direção à democracia.
- (C) convocar uma Assembleia Constituinte nacional.
- (D) anistiar os acusados ou condenados por crimes políticos durante a ditadura militar.
- (E) estender o direito de voto aos maiores de 16 e aos analfabetos.

33



A imagem acima retrata um ato de protesto contra as alterações do Código Florestal realizado por estudantes, em 2011, nas ruas de Cuiabá. Em um dos cartazes dos manifestantes, lê-se: “Novo Código? Vôte!”, indicando o desgosto dos cuiabanos com a votação das alterações do Código Florestal. A expressão “vôte” é uma gíria local, que significa algo como “cruzes!” ou “nossa!”.

(Adaptado de: <http://www.oeco.org.br/salada-verde/25167-cuiaba-vai-as-ruas-contra-alteracoes-no-codigo-florestal/>)

Com relação ao conteúdo desses protestos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os manifestantes criticam o projeto votado, que possibilita a redução da área de Reserva Legal, ou seja, da área de mata nativa que deve ser preservada dentro das propriedades.
- II. Os manifestantes criticam a redução das Áreas de Preservação Permanente, como beira de rios, topo de morros e encostas.
- III. Os manifestantes se opõem à conversão das multas por desmatamento ilegal em reflorestamento, inclusive para os grandes proprietários.

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.

34

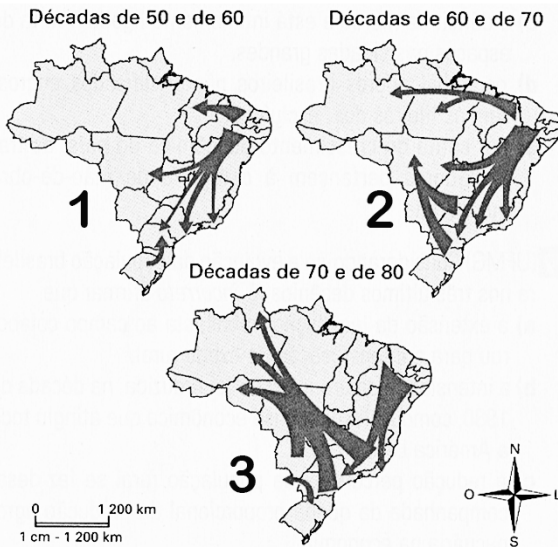


(<http://www.filosofia.com.br/figuras/charge/76.jpg>)

A imagem acima é uma releitura do quadro “Morte de Sócrates” do pintor francês Jacques-Louis David (1748-1825). A imagem intitula-se “Dirija-te a ti mesmo – a auto-escola sócrática”, e constitui uma maneira bem-humorada de situar a filosofia sócrática, em referência a um de seus lemas fundamentais. Assinale a alternativa que identifica corretamente o lema ao qual a imagem acima se refere.

- (A) “Só sei que nada sei”.
- (B) “Aqui não entre quem não souber geometria”.
- (C) “Não force o que não é belo a ser feio, nem o que não é bom a ser mau”.
- (D) “Tudo o que é gênio está entre um deus e um mortal”
- (E) “Conhece-te a ti mesmo”.

35



(<http://portaldoProfessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=53065>)

Com base no mapa acima, assinale a alternativa que identifica corretamente as motivações dos fluxos migratórios, no território brasileiro, na segunda metade do século XX.

- (A) No mapa 1, a maioria dos migrantes tem origem no Nordeste, região afetada pela crise da economia da borracha, o que os levou a buscar emprego nas áreas industrializadas do Centro-Oeste e Sudeste.
- (B) No mapa 2, o maior contingente de migrantes para o Centro-Oeste provém do Nordeste, cuja mão de obra contribuiu para o desenvolvimento da sojicultura.
- (C) No mapa 3, o maior fluxo migratório se dirige para a região Norte, em razão da expansão da fronteira agrícola.
- (D) Ao longo da segunda metade do século XX, o maior incentivo desses fluxos migratórios é a reforma agrária, que garantiu o predomínio da pequena propriedade no campo.
- (E) O período mais intenso de fluxo migratório em direção ao Centro-Oeste e Norte do país foi nas décadas de 1950 e 1960.

Legislação Específica

36

Em todos os órgãos e entidades do Poder Executivo, bem assim nos Poderes Legislativo e Judiciário do Estado de Mato Grosso, deverá ser criada, através de portaria do respectivo Secretário de Estado ou do dirigente máximo da entidade ou Poder, uma Comissão de Ética.

Sobre os objetivos da Comissão de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Orienta e aconselha o servidor público sobre o tratamento com o público e a conservação do patrimônio público estadual.
- II. Esclarece o servidor público sobre os atos suscetíveis de advertência ou censura ética.
- III. Adverte o servidor recalcitrante, impondo-lhe sanções por infrações funcionais.

Assinale:

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

37

No processo legislativo é possível ao parlamentar a apresentação de emenda, que é a proposição apresentada como acessória de outra. A emenda é

- (A) aditiva, quando se propõe a dar ao dispositivo diferente redação, sem alterar a sua substância.
- (B) subemenda, quando é apresentada a outra emenda.
- (C) modificativa, quando manda fazer acréscimo a dispositivo.
- (D) supressiva, quando é apresentada como sucedânea a dispositivo de outra.
- (E) substitutiva, quando manda erradicar no todo ou em parte o dispositivo.

38

Discussão é a fase dos trabalhos destinada ao debate em plenário e far-se-á com a presença de um terço, no mínimo, dos membros da Assembleia Legislativa.

Sobre os projetos que serão debatidos em uma única discussão, analise os itens a seguir.

- I. Os projetos de decreto legislativo sobre concessão de licença ao governador para interromper o exercício do mandato ou para ausentar-se do estado ou do país.
- II. Os projetos de códigos, leis orgânicas, leis complementares, estatutos e consolidações.
- III. Os projetos de resolução sobre intervenção nos municípios.

Assinale:

- (A) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (B) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (C) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se somente o item II estiver correto.
- (E) se somente o item III estiver correto.

39

Sobre as razões para concessão de licença, previstas na Lei Complementar n. 04/90, analise os itens a seguir.

- I. Motivo de doença em pessoa da família ou para serviço militar.
- II. Motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro e para o exercício de atividade política.
- III. Para tratar de interesses particulares ou para realizar cursos de qualificação profissional.

Assinale:

- (A) se somente o item II estiver correto.
- (B) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (C) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (D) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

40

O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

Segundo a Lei Complementar n. 04/1990, o prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá

- (A) 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão.
- (B) 60 (sessenta) dias, contados da data em que for instaurado o inquérito.
- (C) 90 (noventa) dias, contados da data da denúncia que provocou o afastamento do servidor.
- (D) 90 (noventa) dias, contados da data em que a infração foi praticada.
- (E) 90 (noventa) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, não admitida a prorrogação.

Conhecimentos Específicos

41

Assinale a alternativa que poderia constar em um documento contendo as políticas de segurança da informação de uma empresa.

- (A) Lista de todos os funcionários e suas respectivas funções.
- (B) Relação de todos os *sites* que não podem ser acessados pelos funcionários.
- (C) Lista de todos os sistemas operacionais e aplicativos usados pelos funcionários.
- (D) Relação de todas as senhas usadas pelos administradores da rede.
- (E) Relação de direitos e responsabilidades dos funcionários.

42

Com relação às informações que constariam de uma documentação referente à topologia lógica e física de uma rede de computadores, analise as afirmativas a seguir.

- I. Uma documentação de uma topologia lógica mostra a distribuição das VLANs na rede.
- II. Uma documentação de topologia lógica mostra detalhadamente onde se localizam os *patch panels*, *racks* e tomadas.
- III. Uma documentação de topologia física inclui o tipo de cabeamento utilizado e o endereço de *hardware* das máquinas.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (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

43

Segundo Djalma de Pinho, em *O&M – Uma Abordagem Gerencial*, três formas básicas para uma empresa departamentalizar suas atividades são

- (A) por quantidade, por tipo de colaborador e por custo.
- (B) matricial, por projeto e por cliente.
- (C) por hierarquia, por atividade e por objetivo.
- (D) por discrepância, por afinidade e mista.
- (E) gerencial, operacional e logística.

44

Segundo Djalma de Pinho, em *O&M – Uma Abordagem Gerencial*, assinale a alternativa que indica os três níveis de influência no desenvolvimento de uma estrutura organizacional.

- (A) Tático, financeiro e comercial.
- (B) Político, econômico e operacional.
- (C) Mercadológico, econômico e estratégico.
- (D) Estratégico, tático e operacional.
- (E) Financeiro, gerencial e mercadológico.

45

Segundo Djalma de Pinho, em *O&M – Uma Abordagem Gerencial*, são etapas de um Projeto de Arranjo Físico

- (A) o levantamento da situação atual, o estudo ergométrico e a alocação do mobiliário adequado.
- (B) a definição das atividades desenvolvidas, a distribuição espacial dos recursos e a consolidação da solução.
- (C) o levantamento da topografia do local, a análise das atividades versus ergometria e a análise tática.
- (D) o estudo ergométrico, a distribuição espacial dos recursos e a alocação do mobiliário adequado.
- (E) o levantamento da situação atual, a estudo das soluções alternativas e a consolidação da solução.

46

Segundo Takeshy Tachizawa, em *Organização Flexível, Qualidade na Gestão por Processos*, a maioria dos problemas existentes em uma organização podem ser solucionados com o auxílio de sete ferramentas para o controle de qualidade.

Sobre as três ferramentas que podem ser representadas por diagramas, analise as afirmativas a seguir.

- I. O **Diagrama de causa e efeito** permite visualizar a contribuição, em termos absolutos e relativos, de cada uma das várias causas de um problema.
- II. O **Diagrama de dispersão**, também conhecido como diagrama de espinha de peixe, constitui uma atividade de melhoria em que são evidenciados pontos em que os esforços devem ser concentrados.
- III. O **Diagrama de Pareto** representa, graficamente, a relação existente entre duas grandezas quantitativas e tem por objetivo mostrar a existência ou não de relação entre duas variáveis e verificar o quanto elas estão relacionadas.

Assinale:

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

47

Segundo Takeshy Tachizawa, em *Organização Flexível, Qualidade na Gestão por Processos*, para facilitar um entendimento mais amplo do papel dos sistemas no processo de gestão, estes foram classificados em categorias, em função de seus propósitos fundamentais.

Assinale a alternativa que apresenta a classificação proposta por Tachizawa.

- (A) Sistemas processadores de transação, sistemas de apoio às operações e sistemas de apoio às decisões.
- (B) Sistemas de mineração de dados, sistemas de simulação de operações e sistemas de apoio às decisões.
- (C) Sistemas de inferência de dados, sistemas de apoio às operações e sistemas de simulação de operações.
- (D) Sistemas processadores de transação, sistemas de inferência de dados e sistemas de simulação de cenários.
- (E) Sistemas de simulação de cenários, sistemas de apoio às decisões e sistemas de mineração de dados.

48

Segundo Takeshy Tachizawa, em *Organização Flexível Qualidade na Gestão por Processos*, sem a orientação de uma estratégia clara, não se pode ter certeza da adequada alocação de recursos, de gerenciamento dos processos críticos de negócios e de recompensa do desempenho esperado.

As alternativas a seguir apresentam os elementos encontrados no núcleo do desenvolvimento da estratégia corporativa, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Clientes e mercados “para quem”.
- (B) Vantagens sobre a concorrência “por que”.
- (C) Visão da organização “quando”.
- (D) Produtos a serem ofertados “o quê”.
- (E) Prioridades de produtos e mercados “onde”.

49

O termo *intraempreendedor* é utilizado para designar um empreendedor que

- (A) atua em uma organização já existente.
- (B) dá prioridade às relações interpessoais na organização.
- (C) lidera a criação de uma nova organização
- (D) é um dos empreendedores de um grupo que pretende criar uma nova *start-up*.
- (E) tem experiência anterior na área de negócios em estudo.

50

Com relação aos conceitos de *ideia* e *oportunidade*, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ideia e oportunidade são praticamente a mesma coisa; toda boa ideia é sempre uma oportunidade de negócios.
- (B) Transformar uma ideia em oportunidade é verificar se essa ideia está baseada em um produto ou serviço que atende necessidades de potenciais compradores e tem viabilidade econômica.
- (C) Toda oportunidade para ser aproveitada requer uma grande quantidade de recursos financeiros.
- (D) As pessoas criativas são aquelas com maior potencial para se tornar empreendedores pois são as que tem boas ideias.
- (E) Atualmente somente oportunidades criadas a partir de ideias elaboradas e complexas têm poder para gerar retorno econômico significativo.

51

Com relação ao documento “*Plano de Negócios*”, analise as afirmativas a seguir.

- I. É um documento exigido pelas autoridades fiscais do país.
- II. É um texto para analisar a viabilidade de um novo negócio.
- III. É um guia para o empreendedor acompanhar a implementação do seu negócio.

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

52

Com relação ao *perfil de empreendedores*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Empreendedores já nascem com essa característica.
- () Tudo que os empreendedores precisam para serem bem sucedidos é dinheiro e sorte.
- () Os empreendedores estão dispostos a correr riscos calculados.

As afirmativas são, respectivamente,

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

53

Com relação ao conceito de *empreendedorismo*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () É o processo de criar algo novo com valor, dedicando o tempo e o esforço necessários, assumindo os riscos correspondentes, e recebendo as consequentes recompensas.
- () Consiste na boa gestão de pequenas empresas pelos seus administradores, gerando grandes lucros.
- () É a implementação da visão de um empreendedor sobre um novo negócio.

As afirmativas são, respectivamente,

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

54

Assinale a alternativa que indica um método utilizado para a geração de novas ideias

- (A) tempestade cerebral (*brainstorm*).
- (B) dedutivo.
- (C) ator-rede.
- (D) análise SWOT.
- (E) ponto de equilíbrio.

55

O uso de memória virtual no Linux é fundamental para seu adequado funcionamento e tem grande influência no seu desempenho.

Dada a relação de comandos a seguir, assinale o que **não** fornece nenhuma informação sobre o uso da memória virtual.

- (A) *free*.
- (B) *psmap*.
- (C) *top*.
- (D) *vmstat*.
- (E) *swapon*.

56

O uso de memória virtual no Linux é fundamental para seu adequado funcionamento e tem grande influência no seu desempenho. Após analisar o desempenho de um sistema, descobriu-se que a partição de *swap* está mal dimensionada e que é necessário aumentar a área em disco reservada para *swap*.

Com relação aos procedimentos que podem ser tomados neste caso, analise as afirmativas a seguir.

- I. A única alternativa possível é fazer um *backup* dos dados e reinstalar o sistema operacional, criando e formatando novas partições que contenham uma partição de *swap* com o tamanho adequado.
- II. Pode-se usar um comando como *gparted* e redimensionar as partições do disco, incluindo a partição de *swap*, reiniciar o sistema e reformatar a partição de *swap* usando o comando *mkswap*.
- III. Pode-se criar um arquivo contíguo com o tamanho adequado no próprio sistema de arquivos existente, formatando esse arquivo com o comando *mkswap* e depois usando o comando *swapon* para incorporá-lo à área de *swap* do sistema.

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 II e III estiverem corretas.
- (E) se nenhuma afirmativa estiver correta.

57

Com relação ao impacto dos computadores na sociedade, analise as afirmativas a seguir.

- I. Apesar de tornar a vida cotidiana mais fácil, o uso de computadores tem permitido uma maior exposição da privacidade das pessoas.
- II. O aumento do número de dispositivos de automação tem causado um aumento na produtividade laboral, mas também causou reflexos negativos no nível de empregos em certas atividades.
- III. O aumento do uso de computadores pela sociedade gerou novas formas de trabalho, porém isso não causou reflexos na saúde do trabalhador.

Assinale:

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

58

Na presente sociedade da informação, o maior uso da informática tem levado à disponibilização de um grande volume de dados, principalmente pelos meios de comunicação, com base no direito constitucional à informação. No entanto, para pessoas citadas nessas informações, muitas vezes o uso desse direito à informação entra em conflito com outro direito constitucional.

Tal direito seria o

- (A) direito à liberdade de expressão.
- (B) direito à privacidade.
- (C) direito à segurança.
- (D) direito à publicidade.
- (E) direito à organização.

59

A *RedHat* publicou recentemente uma tabela com as seguintes recomendações em relação à quantidade de espaço em disco destinado à área de *swap* em seus sistemas operacionais do tipo Linux.

Quantidade de Memória RAM	Espaço de SWAP recomendado	Espaço de SWAP recomendado se usar hibernação
2 GB ou menos	2 vezes a quantidade de memória RAM	3 vezes a quantidade de memória RAM
2 GB até 8 GB	A mesma quantidade de memória RAM	2 vezes a quantidade de memória RAM
8 GB até 64 GB	A metade da quantidade de memória RAM	1,5 vezes a quantidade de memória RAM
64 GB ou mais	4 GB de espaço para SWAP	Nenhum espaço adicional é necessário

Com relação a essas informações, analise as afirmativas a seguir.

- I. A área de *swap* é um componente importante da memória virtual de um sistema operacional, mas apesar das recomendações, o Linux pode funcionar sem uma área de *swap* definida em disco.
- II. A quantidade de espaço recomendada para *swap* com uso de hibernação é maior porque, ao contrário do modo de repouso (*sleepmode*), o modo de hibernação requer a cópia do conteúdo ativo da memória para a área de *swap*.
- III. O espaço em disco recomendado para *swap* diminui relativamente (2X, 1X, 1/2X) com o aumento da quantidade de memória, porque a realização de *swap* de grandes quantidades de memória implica em uma perda acentuada de desempenho das aplicações executando no sistema operacional.

Assinale:

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

60

Com relação à *sociedade da informação*, analise as afirmativas a seguir.

- I. É um termo que surgiu ainda no Século XX, fundamentado na globalização neoliberal.
- II. Este tipo de sociedade ainda se encontra em processo de formação e expansão.
- III. Existe ainda um grande contingente de excluídos digitais, apesar da Internet ter sido um dos meios de comunicação que mais se expandiu no mundo nos últimos anos.

Assinale:

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

61

A respeito da questão da ética em relação à informática e nossa sociedade, analise as afirmações a seguir.

- I. Não há distinção entre ética e moral, sendo ambos sinônimos de um mesmo conceito, qual seja, a análise do comportamento humano perante a sociedade.
- II. Do ponto de vista ético, o profissional de TI deve minimizar o uso dos recursos da empresa para fins pessoais. Porém, a empresa não possui o direito de monitorar o uso e o conteúdo desses recursos, mesmo com aviso prévio, pois estaria violando a privacidade do profissional.
- III. No Brasil, os profissionais de TI ainda não são disciplinados por lei no que concerne à ética profissional.

Assinale:

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

62

Com relação à *privacidade* e à *segurança* na atual sociedade da informação, analise as afirmativas a seguir.

- I. A segurança da informação vem, a cada dia, ganhando mais destaque na preocupação das empresas, especialmente pela ausência de normas técnicas internacionais sobre o tema.
- II. A partir de redes sociais e de *sites* de compartilhamento, empresas buscam informação sobre possíveis clientes e oferecem produtos e serviços de acordo com as preferências deduzidas por meio das informações colhidas, afetando a privacidade.
- III. A revolução da tecnologia da informação modificou a realidade social, penetrando em todas as esferas da atividade humana, afetando a privacidade das pessoas, mas ainda não existe qualquer norma legal que dê proteção a essa privacidade no Brasil.

Assinale:

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

63

Com relação ao *Código de Ética* para os profissionais de TI, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nas empresas, os códigos de ética referem-se à proteção dos interesses do empregador em situações em que ele não dispõe de mecanismos para supervisionar, tecnicamente, o trabalho do profissional de TI.
- II. O projeto de lei para criar o marco civil da Internet é uma iniciativa governamental que visa principalmente regulamentar um código de ética para os profissionais de TI.
- III. Os profissionais de TI, com acesso a informações privilegiadas da empresa, não devem divulgá-las a terceiros somente no caso de terem assinado um acordo de confidencialidade.

Assinale:

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

64

Uma aplicação em crescimento na área de computação móvel é a de pagamento móvel, utilizando *tablets* e *smartphones*. Uma tecnologia em uso para isso é a que permite a troca de informações sem fio e de forma segura, por aproximação, entre dispositivos compatíveis, colocando-os bem próximos entre si.

O nome dessa tecnologia é

- (A) *Bluetooth*.
- (B) FDDI.
- (C) 802.11g.
- (D) *Wimax*.
- (E) *Near Field Communication*.

65

Com relação ao problema de gerenciamento de sistemas móveis, no que diz respeito à mobilidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. A tecnologia IP Móvel procura resolver o problema de mobilidade, pois no protocolo TCP/IP tradicional, quando um *host* muda de localização física, há necessidade de mudança do endereço IP.
- II. Para permitir uma boa mobilidade e continuidade de serviços, os *handovers* devem ser rápidos e com mínimas perdas de pacotes.
- III. A ocorrência de *hard handoffs* afeta mais a mobilidade do que *soft handoffs*, pois a perda de dados é maior no primeiro caso, devido à temporária ausência total de conexão.

Analise:

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

66

Uma tecnologia usada na computação móvel é a chamada IP Móvel (Mobile IP).

Com relação a essa tecnologia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nó móvel é um *host* ou roteador que muda seu ponto de conexão de uma rede ou sub-rede para outra. Um nó móvel pode mudar sua posição sem mudar seu endereço de IP.
- II. Cada nó móvel é sempre identificado por um *Home Address*, que é dinâmico e muda a cada novo ponto de conexão.
- III. Agente de Origem é um roteador em um nó na rede de origem que redireciona datagramas para o nó móvel quando este está fora do alcance da rede e retém a informação atual sobre a posição do nó móvel.

Assinale:

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

67

Segundo Pressman, a gestão efetiva de projetos de *software* focaliza quatro fatores, também chamados de quatro Ps. Assinale a alternativa que os indica.

- (A) Pessoal, prazo, problema e processo
- (B) Pessoal, produto, processo e projeto.
- (C) Prazo, prioridade, processo e projeto.
- (D) Planejamento, pessoal, prazo e projeto.
- (E) Pessoal, prazo, processo e produto.

68

Características que distinguem a abordagem de bancos de dados relacionais e centralizados da abordagem tradicional, baseada em processamento de arquivos, estão listadas a seguir à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Compartilhamento de dados e processamento de transações multiusuários.
- (B) Suporte para múltiplas visões de dados.
- (C) Isolamento entre os programas e os dados.
- (D) Dados são armazenados e tratados somente como cadeias de caracteres.
- (E) Natureza autodescritiva do sistema de bancos de dados.

69

Segundo Pressman, é importante quantificar o nível de incerteza e o grau de perda associados a cada risco quando os riscos de *software* são analisados. Para conseguir isso, diferentes categorias de risco são consideradas. Uma destas categorias é denominada *riscos de projeto*.

Assinale a alternativa que indica a definição desta categoria.

- (A) Riscos que ameaçam a qualidade do *software* a ser produzido.
- (B) Riscos que identificam problemas de implementação, de interface e de verificação de manutenção.
- (C) Riscos que ameaçam a viabilidade do *software* a ser construído comprometendo o produto.
- (D) Riscos que identificam problemas potenciais orçamentários, de cronograma, de pessoal, de recursos, de requisitos e o impacto dos mesmos sobre o projeto.
- (E) Riscos ligados a riscos de mercado, riscos estratégicos e gerenciais.

70

Com relação ao processo de gerenciamento de mudanças, segundo Sommerville, analise as afirmativas a seguir.

- I. O primeiro estágio no processo de gerenciamento de configuração é completar um formulário de solicitação de mudança que descreva a mudança necessária para o sistema. Este formulário registra as recomendações sobre a mudança, os custos estimados e as datas de quando ela foi solicitada, aprovada, implementada e validada.
- II. O gerenciamento de mudanças de pacotes de softwares genéricos, em vez de sistemas desenvolvidos sob encomenda para determinado cliente, precisa ser tratado de maneira ligeiramente diferente. Nestes sistemas o cliente é diretamente envolvido, de modo que a relevância da mudança para o negócio do cliente torna-se um significativo problema a ser resolvido.
- III. Em alguns métodos ágeis, como *extreme programming*, os clientes são diretamente envolvidos na decisão se uma mudança for implementada. Quando eles propõem uma mudança para os requisitos do sistema, trabalham com a equipe para avaliar seu impacto e, então, decidem se a mudança deve ter prioridade, em detrimento das outras características planejadas para o próximo incremento do sistema.

Assinale:

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

Realização

