

# 103 – PROFISSIONAL DE ATIVIDADE ESTRATÉGICA (PAE) – ANALISTA DE SISTEMAS – NÍVEL PLENO

**DATA E HORÁRIO DA PROVA: 7/2/2010 – 8h**

## INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do **chefe de sala**:
  - Um **caderno de questões** das provas objetiva e discursiva, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta, e o tema e as orientações para elaboração do **texto**.
  - Um **cartão de respostas** óptico personalizado.
  - Uma **folha de texto definitivo**.
- Ao ser autorizado o início da prova, o candidato deverá verificar se a numeração das questões, a paginação e a codificação do **cartão** e da **folha** estão corretas.
- O candidato dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e a prova discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** óptico da prova objetiva e o preenchimento da **folha de texto definitivo**.
- Ao candidato somente será permitido levar o **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** óptico e a **folha de texto definitivo** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, o candidato deve entregar ao **chefe de sala** o **cartão de respostas** óptico devidamente assinado e a **folha de texto definitivo**.
- O candidato deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. O candidato deverá desligar e entregar ao **chefe de sala** régua de cálculo, calculadora, agenda eletrônica, *palmtop*, *bip*, *pager*, *notebook*, telefone celular, gravador, máquina fotográfica, *walkman*, aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais, relógio, ou qualquer outro equipamento desse tipo e qualquer tipo de arma, mesmo que com porte autorizado.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.

## INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas** óptico. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** óptico a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- O **cartão de respostas** óptico **não** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** óptico é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**:

Realização:



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I, para responder às questões 1 e 2.

### Descubra o seu economista interior

1 (...) Ciente desse exagero tão comum a seus colegas economistas, Tyler Cowen cita três princípios básicos capazes de distinguir a boa economia (aquela que é 4 compreensível para as pessoas comuns) da má economia (repleta de ciladas de desumanidade, de verbosidade e de excessiva embromação):

#### 7 1. O Teste do Cartão-Postal

Deve ser possível tomar um bom argumento econômico e escrevê-lo no verso de um cartão postal de tamanho 10 razoável. Se um argumento tem passos demais, pelo menos um deles fatalmente estará redondamente incorreto. Ou, 13 ainda, se tem passos demais, não saberemos como todos esses diferentes passos se encaixam uns nos outros para estabelecer a conclusão do argumento.

#### 2. O Teste da Vovó

16 A maioria dos argumentos econômicos deve ser compreensível para sua avó. A vovó pode até não concordar, mas no mínimo precisa entender do que o economista está 19 falando. Se a vovó é a economista da família, e abusa ela própria do jargão, tente um de seus recalitrantes primos.

#### 3. O Princípio do "A-há"

22 O Princípio do "A há" é uma extensão do Teste da Vovó. Se os conceitos básicos forem bem apresentados, o economista tem de fazer sentido. Bons economistas acreditam que 25 vivemos nossas vidas segundo princípios que qualquer um pode entender. Talvez aconteça de nem sempre compreendermos o que estamos fazendo quando tomamos 28 decisões, mas os argumentos econômicos e os mecanismos devem ser reconhecíveis. Afinal de contas, o argumento é sobre nós. Assim, se alguma observação econômica 31 claramente expressa é objetiva, deve estimular as áreas "A-há", também conhecidas pelos nomes de "eureka" e *insigh* de nosso cérebro. Sei que isso pode soar um pouco 34 metafísico, mas a ideia é que uma observação econômica claramente expressa deve de fato fazer alguma diferença para nós no nível pessoal. Ela tem de ser uma revelação.

Internet: <[http://www.cofecon.org.br/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1939&Itemid=102](http://www.cofecon.org.br/index.php?option=com_content&task=view&id=1939&Itemid=102)> (com adaptações). Acesso em 9/1/2010.

### QUESTÃO 1

Acerca do desempenho profissional do economista, o exagero ao qual o primeiro parágrafo do texto I se refere diz respeito

- (A) à tentativa de compatibilizar necessidades limitadas com recursos limitados.
- (B) ao uso de uma retórica rebuscada.
- (C) à difícil operacionalização de uma economia teórica e uma economia aplicada.
- (D) às constantes exigências do mercado quanto à necessidade de especializações.
- (E) à preocupação com a eficiência de sua leitura no cenário macroeconômico mundial.

### QUESTÃO 2

O texto I apresenta uma identidade textual predominantemente

- (A) descritiva.
- (B) dissertativa.
- (C) explicativa.
- (D) narrativa.
- (E) preditiva.

Texto II, para responder às questões 3 e 4.

### Economista: o algóz da crise.

1 A crise financeira americana que eclodiu em 2008 é produto de uma sementeira feita em anos anteriores, especialmente na década de 80, quando o império do 4 liberalismo se fortaleceu. Embora com os diferenciais do novo contexto, esta crise tem algum parentesco com as crises anteriores, especialmente a de 1929. Evidentemente, 7 com as facilidades da globalização, a intensidade e o tempo de propagação se intensificaram.

Se analisarmos a configuração do sistema 10 econômico, é fácil perceber que a raiz do problema está no desequilíbrio entre a Corrente Real e a Corrente Nominal.

Com a intensificação do Fator Multiplicador do 13 Capital, resultante da criatividade do sistema financeiro, seria razoável aceitar que o volume financeiro poderia ser menor do que o volume (valor) da produção real, no caso o PIB. 16 Então, teoricamente, o Fator K poderia ser inferior a 1.

Porém, como o PIB mundial é da ordem de US\$ 33 19 trilhões e a corrente nominal US\$ 500 trilhões, o multiplicador é 15. Portanto, uma deformação na origem.

Considerando-se também que os interesses dos 22 agentes nem sempre são convergentes com os interesses da sociedade, seria razoável um mínimo de supervisão e normalização, principalmente na exploração dos recursos e nos aspectos financeiros que afetam o sistema.

25 Vemos, então, que as raízes da crise estão mais profundas do que a opinião ou influência de uma pessoa, ainda que economista. São muitos agentes envolvidos. 28 Curiosamente, temos observado que, apesar disso, o economista tem sido apontado como o responsável, como se ele fosse o dono do mundo.

Internet: <[http://www.cofecon.org.br/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1927&Itemid=51](http://www.cofecon.org.br/index.php?option=com_content&task=view&id=1927&Itemid=51)>. Acesso em 9/1/2010.

### QUESTÃO 3

O texto II sugere uma responsabilidade coletiva quanto à formação do contexto de crise econômica. Assinale a alternativa que **não** apresenta um elemento responsável pelo contexto de crise mencionado no texto II.

- (A) Divergências de interesses entre agentes e sociedade.
- (B) Pacotes econômicos efêmeros e incipientes a longo prazo.
- (C) Liberalismo da década de 80.
- (D) Falta de supervisão e de normalização na exploração dos recursos.
- (E) Diferenças entre Corrente Real e Corrente Nominal.

### QUESTÃO 4

No texto II, o trecho "com as facilidades da globalização" (linha 7) absorve valor de

- (A) causa.
- (B) fim.
- (C) instrumento.
- (D) matéria.
- (E) modo.

Texto III, para responder às questões de 5 a 8.

O papel das instituições de estatísticas

1 A divulgação dos dados sobre a produção industrial regional trouxe uma anomalia que o IBGE deveria esclarecer, pois indicaria que a queda de 0,2% para o conjunto do país  
4 poderá ser revisada.

Dos 14 estados analisados pelo IBGE, em apenas 5  
7 houve queda industrial — Pará, Minas Gerais, Espírito Santo, Paraná e Santa Catarina. Três deles são importantes exportadores de minério de ferro, produto de baixo valor. Somente 2 têm uma produção significativa de manufaturados  
10 — Minas Gerais e Espírito Santo.

Em compensação, estados com peso importante na produção de bens com alto valor agregado — São Paulo, Rio  
13 de Janeiro, Rio Grande do Sul e, em menor proporção, Pernambuco e Bahia — tiveram crescimento positivo, o que parece contradizer o resultado nacional de queda de 0,2%.  
16 O caso mais intrigante é o do estado de São Paulo, que apresentou, em novembro, um aumento da produção industrial de 1,6% e cuja participação na produção nacional é  
19 de 40%.

O IBGE não nos forneceu nenhuma explicação (apesar de solicitada) sobre essa anomalia, parecendo  
22 indicar que os funcionários do Instituto não haviam notado a discrepância que, aliás, teria justificado uma explicação junto mesmo com a publicação do documento.

25 Isso nos leva a pensar que os dados de novembro serão modificados, fato importante para o cálculo do PIB, sabendo que o resultado de novembro surpreendeu e afetou  
28 as decisões dos industriais, muito atentos à formação de estoques acima do normal.

Não se pode deixar de falar da responsabilidade dos  
31 institutos de estatísticas que têm um papel importante na orientação dos negócios. A rapidez em divulgar dados estatísticos é louvável, mas caberia alertar que se trata de  
34 dados incompletos, que serão revisados, e até indicar os pontos frágeis do levantamento. Hoje, os mercados reagem mais à diferença entre as previsões e a realidade do que ao  
37 dado efetivamente publicado. Pode-se dizer que esse é o maior fator de especulação que, porém, faz muitos estragos. Não se trata de condenar as previsões ou a divulgação de  
40 dados que serão modificados, mas apenas de exigir das instituições de estatísticas, de um lado, uma clara explicação quanto aos meios utilizados para o levantamento dos dados  
43 e, de outro, maior humildade diante dos resultados, tomando o cuidado de não os utilizar para fazer previsões sem explicar suas fragilidades.

Internet: <[http://www.estadao.com.br/estadaodehoje/20100109/not\\_imp492910,0.php](http://www.estadao.com.br/estadaodehoje/20100109/not_imp492910,0.php)> (com adaptações). Acesso em 10/1/2010.

QUESTÃO 5

Acerca das ideias do texto III, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto invalida os dados da pesquisa elaborada pelo IBGE.
- (B) Se Minas Gerais e Espírito Santo são os estados com produção significativa de manufaturados, Pará, Paraná e Santa Catarina são os três importantes exportadores de minério de ferro.
- (C) Dados de pesquisas como esta serão sempre indispensáveis para a tomada de decisão por parte dos industriais.
- (D) O texto sugere com certa acidez que o pequeno tempo em que a pesquisa foi feita interferiu na qualidade dos dados.
- (E) O texto acredita fortemente nas previsões estatísticas e nos métodos que as instituições utilizam.

QUESTÃO 6

Em cada uma das alternativas abaixo, há uma reescritura de parte do texto III. Assinale aquela em que a reescritura mantém as ideias originais.

- (A) A divulgação dos dados sobre a produção industrial da região trouxe um erro que o IBGE deveria esclarecer (linhas 1 e 2).
- (B) O caso mais desavindo é o estado de São Paulo, que apresentou, em novembro, um aumento da indústria (linhas de 16 a 18).
- (C) Não se pode deixar de falar da função dos institutos de estatísticas que têm um papel importante na orientação dos negócios (linhas de 30 a 32).
- (D) Pode-se dizer que esse é o maior fator de negociação, porém, faz muitos estragos (linhas 37 e 38).
- (E) o cuidado de não os utilizar para fazer previsões sem explicar suas limitações (linhas 44 e 45).

QUESTÃO 7

A respeito da estrutura do texto III e seu significado, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Para a observância de uma escrita mais bem apurada, caberia uma vírgula após o trecho “A divulgação dos dados sobre a produção industrial regional” (linha 1).
- (B) Na linha 2, a palavra “que”, apesar de aparentemente referir-se à palavra “anomalia”, corresponde a uma conjunção.
- (C) A expressão “Em compensação” (linha 11) pode ser substituída por **Para compensar** sem comprometimento semântico.
- (D) O trecho da linha 21 foi construído entre parênteses por uma questão de estilo, pois poderia ser corretamente escrito entre vírgulas ou travessões.
- (E) A palavra “à” (linha 28) não pode ser substituída por **para** sem comprometimentos semântico e sintático.

QUESTÃO 8

A alternativa que contém palavras acentuadas com motivação na mesma regra de acentuação gráfica é

- (A) país, três, aliás.
- (B) até, têm, é.
- (C) estatísticas, minério, Espírito.
- (D) é, até, Pará.
- (E) discrepância, negócios, funcionários.

QUESTÃO 9

Nas normas estabelecidas para a redação de correspondências oficiais, **não** são feitas considerações quanto

- (A) ao uso de registro de norma culta da língua portuguesa.
- (B) à impessoalidade.
- (C) à coesão semântica entre as partes do texto.
- (D) à formalidade de tratamento.
- (E) à concisão.

**QUESTÃO 10** \_\_\_\_\_

Considere as proposições a seguir.

- I Se existe governo, então há democracia.
- II Se todo poder emana do povo, então existe governo.
- III Se há democracia, todo poder emana do povo.
- IV Se há eleição, há democracia.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Existir governo é uma condição necessária, mas não suficiente, para haver democracia.
- (B) Todo poder emanar do povo é condição suficiente, mas não necessária, para existir governo.
- (C) Todo poder emanar do povo é condição necessária e suficiente para existir governo.
- (D) Haver democracia é condição necessária, mas não suficiente, para todo poder emanar do povo.
- (E) Haver eleição é condição necessária para haver democracia.

**QUESTÃO 11** \_\_\_\_\_

Considere  $p: \exists x$  inteiro,  $x^2 + 2x - 4 = 0$ . Então, é correto afirmar que

- (A)  $p$  é uma proposição verdadeira.
- (B)  $p$  é uma sentença aberta.
- (C) a negação de  $p$  é:  $\exists x$  inteiro,  $x^2 + 2x - 4 \neq 0$ .
- (D)  $\sim p: \forall x$  inteiro,  $x^2 + 2x - 4 \neq 0$ .
- (E)  $p$  é uma sentença aberta falsa.

**QUESTÃO 12** \_\_\_\_\_

Em um terreno quadrado, um jardineiro marcou sobre os lados, consecutivamente, 2, 2, 3 e 4 pontos distintos e não-coincidentes com os vértices. Ele deseja usar esses pontos, juntamente com os vértices do quadrado, como vértices de triângulos para fazer desenhos no jardim. O número total de distintos triângulos que ele pode obter é

- (A) 165.
- (B) 215.
- (C) 380.
- (D) 417.
- (E) 455.

**RASCUNHO**

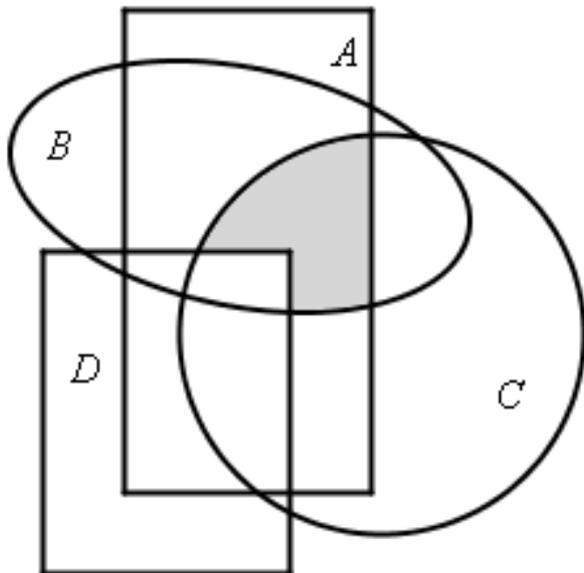
**QUESTÃO 13**

São lançados dois dados cujas faces são numeradas de 1 a 6. O jogador P vence se a divisão do maior número pelo menor número for exata. Caso contrário, o jogador Q vence. Nessa situação, é correto afirmar que

- (A) Q será o vencedor.
- (B) P será o vencedor.
- (C) o jogo é equilibrado, isto é, cada jogador tem igual chance de vencer.
- (D) a probabilidade de Q vencer é de  $\frac{5}{6}$ .
- (E) a probabilidade de P vencer é de  $\frac{2}{3}$ .

**QUESTÃO 14**

A melhor descrição para a região hachurada em cinza da figura a seguir, em termos de operações sobre os conjuntos A, B, C e D, é



- (A)  $(B \cap C) \cap A$ .
- (B)  $[(B \cap C) - D] \cap A$ .
- (C)  $(D - A) \cap (B \cup C)$ .
- (D)  $(A - D) \cap (B \cup C)$ .
- (E)  $(A \cap D) - (B \cap C)$ .

**QUESTÃO 15**

Um funcionário assumiu seu cargo em uma segunda-feira do mês de março de um ano ímpar e trabalhou por exatos onze anos, quando foi demitido. Sua demissão ocorreu em uma

- (A) segunda-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) quinta-feira.
- (E) sexta-feira.

**RASCUNHO**

### QUESTÃO 16

Pedro exerceu o magistério durante quatro anos em cadeira técnica de economia em estabelecimento de ensino superior reconhecido pelos órgãos públicos competentes. Depois de 8 meses da publicação do Decreto n.º 31.794/1952, Antônio, amigo de Pedro, informou-lhe que, por conta desses anos de magistério, ele poderia ser habilitado para o exercício da profissão de economista. Acerca dessa informação, é correto afirmar que

- (A) Pedro só poderia ser habilitado se ele contasse com 10 anos de magistério em cadeira técnica de economia em estabelecimento de ensino superior.
- (B) o tempo de magistério de Pedro não seria suficiente para se dar a habilitação, posto que ainda era necessária a publicação de obras ou trabalhos científicos na área.
- (C) a informação de Antônio está em plena desconformidade com o que estabelece o referido Decreto.
- (D) Pedro, mesmo com o tempo de magistério, ainda deveria aguardar confirmação do Conselho Federal de Economistas Profissionais, pois sua habilitação estava inserida nos poderes discricionários da instituição.
- (E) a informação de Antônio está errada, pois já se passaram oito meses da publicação do Decreto.

### QUESTÃO 17

**Não** constituem renda dos Conselhos Regionais de Economia (CORECONS)

- (A) doações e legados.
- (B) 4/5 da taxa de registro facultativo de qualquer contrato, parecer ou documento profissional, a ser fixada no regimento do Conselho Federal de Economia (COFECON).
- (C) subvenções dos governos.
- (D) 4/5 das multas aplicadas.
- (E) 3/5 das anuidades pagas pelos economistas.

### QUESTÃO 18

De acordo com a Lei n.º 1.411/1951, constitui atribuição do CORECON

- (A) expedir carteiras profissionais.
- (B) escolher os membros efetivos do COFECON.
- (C) julgar, em última instância, os recursos e as penalidades impostas pelo próprio órgão.
- (D) fixar o número de membros que compõem seu próprio Conselho.
- (E) disciplinar o exercício da profissão de economista.

### QUESTÃO 19

José e Maria são economistas de notável reconhecimento. Em 2010, depois de trinta anos no mercado de trabalho, pagando em dia suas respectivas anuidades, os dois resolveram solicitar o Registro Remido. Para que possam ter seu pleito deferido, José e Maria deverão ter, no mínimo,

- (A) 60 anos de idade.
- (B) 65 anos de idade.
- (C) 65 e 60 anos de idade, respectivamente.
- (D) 70 e 65 anos de idade, respectivamente.
- (E) 30 anos de registro profissional.

### QUESTÃO 20

Paulo foi flagrado exercendo a profissão de economista sem o competente registro profissional. Diante dessa situação, o CORECON aplicou uma multa de 250% do valor da anuidade. Acerca dessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) A atitude do CORECON foi indevida, pois não é sua a atribuição de aplicar penalidades.
- (B) Se ficar provada a conivência das empresas nas infrações previstas em lei, estas também serão passíveis das multas previstas.
- (C) Se Paulo reincidir no prazo de 5 anos, a multa será elevada ao dobro.
- (D) A multa não se insere entre as penalidades possíveis de serem aplicadas pelos CORECONS.
- (E) No caso em questão, a lei exige que a penalidade a ser aplicada seja a suspensão.

### QUESTÃO 21

#### Milhares podem estar mortos após tragédia no Haiti

(13/1/2010) PORTO PRÍNCIPE (*Reuters*) — Os líderes do Haiti disseram nesta quarta-feira temer que milhares de pessoas tenham morrido no forte terremoto que destruiu o palácio presidencial, escolas, hospitais e favelas do país. Os governos do Brasil e de outros países se mobilizaram para enviar ajuda o mais rápido possível.

Um prédio de cinco andares que servia como quartel-general da Organização das Nações Unidas (ONU) desmoronou após o tremor de magnitude 7,0 da terça-feira, o mais forte a atingir o país em mais de 200 anos, de acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos.

Internet: <<http://br.noticias.yahoo.com/s/reuters/>>.  
Acesso em 14/01/2010.

Tomando o texto como referência inicial, assinale a alternativa correta.

- (A) País da América Central continental, o Haiti é um dos mais pobres do mundo, com forte dependência da ajuda internacional.
- (B) República presidencialista, o Haiti é ex-colônia francesa; a maioria de sua população é composta por descendentes de africanos e professam a religião católica.
- (C) Uma das vítimas do terremoto no Haiti foi a brasileira Zilda Arns, que se tornou célebre por ter criado a Pastoral da Criança e ter sido condecorada com o Prêmio Nobel da Paz, em 2006.
- (D) Desde 2004, quando uma revolução apoiada por Cuba tentou implantar o socialismo no Haiti, o Brasil comanda a Missão de Estabilização das Nações Unidas no Haiti (*Minustah*), visando dar apoio ao governo capitalista de Porto Príncipe.
- (E) A base da economia do Haiti é a extração de petróleo, recentemente descoberto; entretanto, ainda não se notam sinais de que a riqueza mineral tenha promovido alterações positivas nas condições de vida da população haitiana.

## QUESTÃO 22

África, 680 milhões de habitantes espalhados por 54 países. Bolsões de prosperidade na África do Sul, em Angola e nos países petrolíferos do norte, como Argélia e Líbia. Pobreza quase generalizada no restante do continente. Conflitos étnicos e religiosos sangrentos – os mais recentes deixaram 185 mortos no Sudão e 600 na Nigéria.

In: *Correio Braziliense*, 15/8/2009, p. 26.

Com o auxílio do texto, assinale a alternativa correta, acerca do continente africano.

- (A) A prosperidade angolana a que o texto se refere está relacionada à elevada produtividade agrícola que aquele país apresenta.
- (B) Em relação à África do Sul, os bons índices econômicos são alavancados pela elevada produção petrolífera, a maior do continente.
- (C) Entre os países que viveram conflitos “étnicos [...] sangrentos”, além dos mencionados Sudão e Nigéria, estão Ruanda e Serra Leoa.
- (D) Na África, ao sul do deserto do Saara, os conflitos religiosos decorrem principalmente de choques entre católicos, habitantes das áreas de colonização espanhola, e protestantes, ocupantes de zonas de colonização inglesa.
- (E) A população dos “países petrolíferos do norte” é composta, predominantemente, por povos negros que professam, em sua grande maioria, o islamismo.

## QUESTÃO 23

O Brasil abriga seis biomas — ambientes com diferentes características de solo, de relevo, de vegetação e de ecossistemas.

A divisão do território nacional em biomas ajuda a entender nossa riqueza natural. Ao mesmo tempo, retrata como a deterioração de cada ambiente segue as rotas ditadas pela história econômica do país. Identificar as características e o estado de cada um é fundamental para definir leis sobre o uso do solo, mapear áreas de risco, empreender ações de conservação e fiscalizar sua execução.

**Atualidades Vestibular.** São Paulo: Abril, 2009, p. 146 (com adaptações).

Acerca da questão ambiental no Brasil, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Na estrutura da administração pública, entre os órgãos responsáveis por “empreender ações de conservação e fiscalizar sua execução”, podem ser citados o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).
- (B) O bioma que mais sofreu alterações com a ocupação humana no Brasil foi a Mata Atlântica.
- (C) O cerrado está incluído na lista dos *hotspots*, o que equivale dizer que se trata de um dos ecossistemas mais ricos e ameaçados do planeta.
- (D) O ecossistema brasileiro que se apresenta menos ameaçado é a caatinga; devido à extrema pobreza de sua biodiversidade, a área por ela ocupada não é palco de processos de exploração econômica.
- (E) Na Amazônia, a devastação ambiental é maior nas áreas adjacentes às rodovias, que funcionam como eixos de ocupação e, conseqüentemente, de destruição.

## QUESTÃO 24

### (10/1/2010) - Obama diz não ter intenção de enviar tropas ao Iêmen e à Somália

O presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, disse que não tem intenção de enviar tropas americanas para o Iêmen ou a Somália, dois países que enfrentam combatentes islâmicos, vistos como aliados da rede terrorista Al Qaeda.

Obama disse à revista *People* que ainda acredita que o centro de atividades da Al Qaeda é ao longo da fronteira entre o Afeganistão e o Paquistão.

As preocupações com o terrorismo no Iêmen cresceram depois do atentado frustrado a um avião com destino a Detroit no dia de Natal. Segundo as investigações, o suspeito de tentar detonar explosivos durante o voo, o nigeriano Umar Farouk Abdulmutallab, recebeu treinamento do braço da Al Qaeda no Iêmen.

Na entrevista, realizada na sexta-feira, Obama disse que não descarta nenhuma possibilidade. Ainda assim, ele disse que, para países como o Iêmen e a Somália, ele acredita que trabalhar com parceiros internacionais seria mais eficaz no momento.

Localizado no sul da península Arábica, o Iêmen é o mais pobre dos países árabes. Seu governo enfrenta rebeldes xiitas e sunitas e abriga o braço da rede Al Qaeda na península, depois de anos de repressão do governo saudita ao grupo.

Internet: <<http://www1.folha.uol.com.br/folha/mundo/ult94u677194.shtml>> (com adaptações). Acesso em 11/1/2010.

O texto aborda uma das maiores preocupações, não só dos Estados Unidos, como também de diferentes países do globo: o terrorismo. Acerca do texto e do tema abordado, assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão Nacional sobre Ataques Terroristas nos Estados Unidos atribuiu à Al-Qaeda a responsabilidade do ataque ao World Trade Center, em setembro de 2001. Ainda hoje, um dos principais líderes desse grupo terrorista, Osama Bin Laden, é procurado pelos Estados Unidos.
- (B) O texto apresenta as causas do terrorismo internacional.
- (C) O elevado percentual de população contaminada com o vírus da AIDS faz que a África se torne uma efervescente área de formação de terroristas.
- (D) A organização de grupos terroristas tem como único propósito a implantação do islamismo em escala global. Por esse motivo, os ataques são sempre justificados como sendo uma **guerra santa**.
- (E) A decisão do presidente Barack Obama de não apresentar uma maior ofensiva ao Iêmen demonstra um enfraquecimento político e diplomático dos Estados Unidos, uma vez que o ataque ao avião com destino a Detroit provocou a morte de dezenas de passageiros.

## QUESTÃO 25

Os avanços nos processos de construção da União Europeia também acabaram influenciando outros países e regiões e mostrando que pelo menos um dos caminhos para o desenvolvimento, talvez o principal, passava pela união de forças, cristalizadas na integração regional. Assim, ante um cenário internacional econômico e político marcado por indefinições e muita incerteza, diversos Estados nacionais buscaram criar blocos regionais para responder às novas diretrizes que emanavam do centro mais dinâmico do sistema capitalista.

Pio Penna Filho. **Política Internacional Contemporânea**.  
São Paulo: Saraiva, 2007, p. 68.

Acerca dos blocos econômicos mundiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os “avanços nos processos de construção da União Europeia”, encontram-se a livre circulação de pessoas, a criação de uma constituição única e a supressão dos parlamentos nacionais dos países-membros, que outorgaram suas funções ao Parlamento Europeu, com sede em Estrasburgo, na França.
- (B) Alguns países da América do Sul (Argentina, Brasil, Bolívia, Paraguai e Uruguai) criaram, em 1991, por meio do Tratado de Assunção, o Mercado Comum do Sul, o Mercosul.
- (C) A Comunidade Andina de Nações (CAN), da qual o Brasil passou a fazer parte em 2009, é, após o Mercosul, o mais importante bloco econômico americano.
- (D) Asean e Apec são importantes blocos econômicos que integram, respectivamente, países africanos e asiáticos.
- (E) Existem diferenças quanto ao grau de integração entre uma zona de livre comércio e uma união aduaneira.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

A arquitetura básica de um computador moderno segue, ainda que de forma geral, os conceitos estabelecidos pelo professor da Universidade de Princeton, John Von Neumann (1903-1957), um dos construtores do EDVAC. Assinale a alternativa **incorreta** acerca dos conceitos básicos do funcionamento do computador.

- (A) Von Neumann propôs construir computadores que:
  1. codificassem instruções que pudessem ser armazenadas na memória e sugeriu que usassem cadeias de uns e zeros (binário) para codificá-los;
  2. armazenassem na memória as instruções e todas as informações que fossem necessárias para a execução da tarefa desejada;
  3. as instruções, ao processarem o programa, fossem buscadas diretamente na memória.Esse é o conceito de Programa Armazenado.
- (B) A Unidade Central de Processamento é a responsável pelo processamento e execução de programas armazenados na memória auxiliar.
- (C) A memória principal tem por finalidade armazenar toda a informação que é manipulada pelo computador - programas e dados. Para que um programa possa ser manipulado pela máquina, ele inicialmente precisa estar armazenado na memória principal.
- (D) Os dispositivos de E/S têm por finalidade permitir a comunicação entre o usuário e o computador.
- (E) Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é a responsável pela realização das operações lógicas (E, OU, etc.) e aritméticas (somar, etc.).

### QUESTÃO 27

Cálculo Binário:

$$\begin{array}{r} 001111 \\ + 010001 \\ \hline \end{array}$$

Assinale a alternativa correta quanto à soma binária apresentada.

- (A) 100001
- (B) 100000
- (C) 100010
- (D) 101000
- (E) 110000

### QUESTÃO 28

Acerca dos processos de desenvolvimento de *software*, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Modelo Cascata ou sequencial linear: é o mais novo método de desenvolvimento que diminui bastante os riscos de projeto.
- (B) Prototipagem: auxilia o engenheiro de *software* e o cliente a entenderem melhor o que deve ser construído quando os requisitos estão confusos.
- (C) XP: metodologia adequada a equipes pequenas, parte do princípio de que a melhor documentação é o código fonte: qualquer outra documentação fica logo desatualizada e, por isso, perde a confiabilidade.
- (D) Modelo RAD: é um modelo de processo de *software* incremental que enfatiza um ciclo de desenvolvimento curto.
- (E) XP: oferece uma abordagem baseada em disciplinas, para atribuir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento

### QUESTÃO 29

Com relação à linguagem de programação Java, os comandos da estrutura de controle (laço) são

- (A) *switch, do while, for.*
- (B) *while, do while, repeat.*
- (C) *while, repeat, for.*
- (D) *while, do while, for.*
- (E) *switch, do while, repeat.*

### QUESTÃO 30

Com referência a banco de dados, julgue os seguintes itens e assinale a alternativa correta.

- I Uma entidade fraca é aquela cuja existência depende de outra entidade e que herda a totalidade ou parte da sua chave primária.
  - II No Diagrama E-R, representa-se uma entidade fraca como um retângulo com linha dupla.
  - III Ao se mapear um modelo de entidade-relacionamento para tabelas, os atributos multivalorados de um conjunto de entidades são mapeados para colunas na tabela que representa o conjunto de entidades, e os monovalorados, para novas tabelas, que são criadas.
- (A) Nenhum item está certo.
  - (B) Apenas os itens I e II estão certos.
  - (C) Apenas os itens I e III estão certos.
  - (D) Apenas os itens II e III estão certos.
  - (E) Todos os itens estão certos.

**QUESTÃO 31**

O *Rational Unified Process* (também chamado de processo RUP) é bastante conhecido na Engenharia de *Software*. Assinale a alternativa **incorreta** acerca desse processo.

- (A) Ele oferece uma abordagem baseada em disciplinas para atribuir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento.
- (B) Os papéis a ele relacionados possuem artefatos que definem o trabalho executado.
- (C) Artefatos são produtos de trabalho finais ou intermediários produzidos e usados durante os projetos.
- (D) O papel define o comportamento e as responsabilidades de um indivíduo ou de um conjunto de indivíduos que trabalham juntos como uma equipe, no contexto de uma organização de engenharia de *software*.
- (E) Sua meta é garantir a produção de *software* de alta qualidade que atenda às necessidades dos usuários, dentro de um cronograma e de um orçamento previsíveis.

**QUESTÃO 32**

Acerca de características, funções, algoritmos e componentes de sistemas operacionais, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) *System call* é a forma como o usuário ou a aplicação consegue ter acesso aos serviços do sistema.
- (B) Em processadores que apresentam modos de funcionamento núcleo e usuário, um programa executado em modo usuário tem acesso a um conjunto de instruções mais restrito que um programa executado em modo núcleo.
- (C) Nos sistemas operacionais monoprogamáveis, o processador permanece a maior parte de tempo ocioso.
- (D) No sistema de processamento em lote (*batch*), cada lote é constituído por *jobs* que são executados em paralelo pelo processador.
- (E) A Intel define interrupções como aquelas que "alteram o fluxo normal do programa para manipular eventos externos ou para reportar erros ou condições de exceção".

**QUESTÃO 33**

Assinale a alternativa cuja declaração com relação aos princípios da orientação a objetos está **incorreta**.

- (A) Qualquer coisa é um objeto.
- (B) Objetos realizam tarefas por meio da requisição de serviços a outros objetos.
- (C) A classe não é um repositório para comportamento associado ao objeto.
- (D) Cada objeto pertence a uma determinada classe. Uma classe agrupa objetos similares.
- (E) Classes são organizadas em hierarquias.

**QUESTÃO 34**

Com relação à linguagem de programação Java, a sintaxe para incluir comentários pode ser feita a partir de

- (A) --- comentário ---
- (B) /\* comentário \*/
- (C) \*\* comentário \*\*
- (D) (comentário)
- (E) && comentário &&

**QUESTÃO 35**

Considere as tabelas e as consultas SQL apresentadas a seguir.

**tabela: Cruzeiros**

Codigo	Navio	Origem	Destino	Data
12	Diamante	Rio de Janeiro	Recife	19/12/2007
23	Diamante	Rio de Janeiro	Buenos Aires	2/3/2008
34	Safira	Santos	Santos	27/12/2007

**tabela: Cruzeiros\_Escalas**

Cruzeiro	Escalas
12	123
12	234
23	345
23	456
34	567

**tabela: Escalas**

Codigo	Data	Porto	Permanencia
123	21/12/2007	Salvador	1
234	22/12/2007	Maceio	1
345	3/3/2008	Santos	1
456	5/3/2008	Punta del Este	1
567	28/12/2007	Rio de Janeiro	2

**tabela: Passageiros**

Codigo	Nome	Idade	Cruzeiro
123	Maria	46	12
234	Roberto	55	12
345	Ana	32	23
456	Pedro	21	12
567	Fernando	60	23
678	Paula	40	34
789	Felipe	13	34

Consulta 1:

```
select count(*)
from escalas
```

Consulta 2:

```
select nome
from passageiros
where idade between (20,40)
order 1
```

Consulta 3:

```
select cruzeiro, count(*)
from cruzeiros_escalas
group by cruzeiro
having count(*) = 1
```

Assinale a alternativa correta.

- (A) A consulta 1 retorna 6 registros.
- (B) A consulta 2 está com a sintaxe correta.
- (C) A consulta 3 retorna como resultado apenas uma linha.
- (D) Na consulta 3 pode haver ordenamento por intermédio da cláusula *order by* no final do comando.
- (E) Todas as consultas estão com a sintaxe correta.

### QUESTÃO 36

*Deadlock* é um processo em um sistema multiprogramado que se encontra na situação de espera por um evento particular que jamais ocorrerá. Considerando o conceito de *Deadlock*, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Uma vez que o código esteja em uso por vários usuários simultaneamente, ele pode ser alterado em tempo real.
- (B) Todo o *job* de impressão deve ser gerado antes do início da impressão. Isso pode gerar uma situação de *deadlock*, uma vez que o espaço disponível em disco para a área de *spooling* é limitado.
- (C) Em sistemas nos quais processos ficam esperando pela alocação de recursos ou pelas decisões de escalonamento, é possível que ocorra adiamento indefinido, também chamado de bloqueamento indefinido (ou *starvation*).
- (D) Em sistemas multiprogramados, vários usuários podem querer simultaneamente usar um programa editor.
- (E) Muitos *deadlocks* ocorrem em sistemas de computação devido à natureza de recursos dedicados (isto é, os recursos somente podem ser usados por um usuário por vez; algumas vezes sendo chamados de recursos serialmente reusáveis).

### QUESTÃO 37

Assinale a característica que **não** corresponde à linguagem de programação Java.

- (A) Java utiliza os conceitos de orientação a objeto.
- (B) É uma linguagem que depende da plataforma.
- (C) O compilador traduz o código-fonte e gera um código em linguagem de máquina para um microprocessador virtual.
- (D) Programas em Java podem ter mais de uma linha de execução ocorrendo ao mesmo tempo.
- (E) Java é uma linguagem que tem tipagem de dados forte: ela exige que o tipo de objeto seja explicitamente definido durante a compilação.

### QUESTÃO 38

Assinale a alternativa **incorreta** relacionada ao Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos (PMBOK).

- (A) Um risco ao projeto é uma condição de incerteza que pode causar apenas efeitos negativos e, por isso, os riscos devem ser sempre eliminados.
- (B) Uma linha-base é um conceito de gestão de configuração de *software* que auxilia a gerenciar solicitações de modificações, sem comprometer o que já foi acordado.
- (C) O *Project Management Organization* (PMO) é a unidade organizacional que concentra os projetos sob seu domínio, para coordená-los de maneira integrada.
- (D) A gerência da integração do projeto inclui os processos requeridos para assegurar que os diversos elementos do projeto sejam adequadamente coordenados. Suas atividades envolvem realizar compensações entre objetivos eventualmente concorrentes, a fim de atingir ou superar as necessidades e as expectativas.
- (E) Elemento integrante do gerenciamento do escopo do projeto, a Estrutura Analítica do Projeto (EAP) apresenta uma decomposição das principais entregas do projeto e do trabalho em partes menores, para facilitar o gerenciamento.

### QUESTÃO 39

Julgue os seguintes itens relacionados ao Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos (PMBOK) e assinale a alternativa correta.

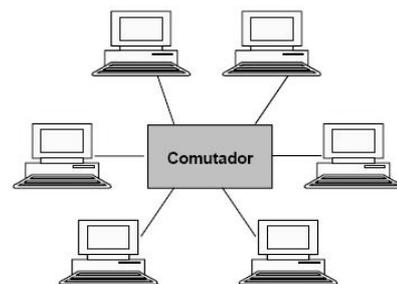
- I No *Project Management Body of Knowledge* (PMBOK), o grupo de processos de gestão de projeto denominado planejamento inclui um subprocesso de iniciação e outro do planejamento propriamente dito.
- II O PMI-PMBOK propõe áreas com conhecimentos e práticas relacionadas ao gerenciamento de projetos. A área de gerenciamento da qualidade do projeto inclui os processos necessários para assegurar que o projeto satisfaça às necessidades para as quais foi criado. Nessa área, há os processos de planejamento da qualidade, de garantia e de controle de qualidade.
- III A gerência da integração do projeto inclui os processos requeridos para assegurar que os diversos elementos do projeto sejam adequadamente coordenados. Suas atividades envolvem realizar compensações entre objetivos eventualmente concorrentes, a fim de atingir ou superar as necessidades e as expectativas.
- IV Organizações de estrutura matricial, em oposição a organizações de estrutura funcional, tornam praticamente nula a autoridade dos gerentes de projeto e, portanto, a primeira forma de organização não é adequada ao desenvolvimento de *software*.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Há apenas um item certo.
- (C) Há apenas dois itens certos.
- (D) Há apenas três itens certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

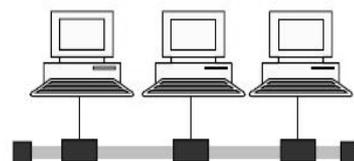
### QUESTÃO 40

As figuras a seguir ilustram dois tipos de topologia de rede.

Topologia 1



Topologia 2



As topologias 1 e 2 apresentadas na figura acima são, respectivamente,

- (A) estrela e barra.
- (B) anel e barra.
- (C) anel e estrela.
- (D) estrela e anel.
- (E) barra e anel.

#### QUESTÃO 41

Considerando a definição de projeto como “um empreendimento temporário com o objetivo de criar um produto ou serviço único”, julgue os seguintes itens relativos à Gerência de Projetos de *Software* e assinale a alternativa correta.

- I Temporário significa que todos os projetos possuem um início e um final definidos.
  - II Um projeto cria entregas exclusivas, que são produtos, serviços ou resultados.
  - III Elaboração progressiva é a característica de projeto que integra os conceitos de temporário e único.
  - IV Como o produto de cada projeto é único, as características peculiares que o distinguem devem ser progressivamente elaboradas.
- (A) Nenhum item está certo.  
(B) Há apenas um item certo.  
(C) Há apenas dois itens certos.  
(D) Há apenas três itens certos.  
(E) Todos os itens estão certos.

#### QUESTÃO 42

Com relação ao protocolo *High Level Data Link Control* (HDLC), julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I O HDLC é derivado do primeiro protocolo de enlace de dados utilizado no mundo dos computadores de grande porte da IBM: o protocolo SDLC (*Synchronous Data Link Control* — controle de enlace de dados síncrono).
  - II O ANSI modificou o protocolo HDLC, transformando-o no ADCCP (*Advanced Data Communication Control Procedure* — procedimento de controle de comunicação de dados avançado), e a ISO o alterou, para transformá-lo no HDLC (*High-level Data Link Control* — controle de enlace de dados de alto nível).
  - III O HDLC é protocolo ponto a ponto com orientação *bit a bit*, definido na camada de enlace.
  - IV Seu cabeçalho padrão não possui informações sobre o tipo de protocolo de rede sendo encapsulado por ele, desse modo, cada fabricante possui sua forma de realizar essa identificação.
- (A) Nenhum item está certo.  
(B) Há apenas um item certo.  
(C) Há apenas dois itens certos.  
(D) Há apenas três itens certos.  
(E) Todos os itens estão certos.

#### QUESTÃO 43

Para a implementação de um processo de segurança em organizações, é necessária a observação de alguns fatores críticos de sucesso. **Não** é um desses fatores

- (A) a política de segurança que reflita os objetivos de negócio.
- (B) a implantação consistente com a cultura organizacional.
- (C) o comprometimento da alta direção ser opcional.
- (D) a divulgação eficiente para todos os gestores e funcionários.
- (E) a proposição de educação e de treinamento adequados.

#### QUESTÃO 44

Julgue os seguintes itens relativos à rede ATM e assinale a alternativa correta.

- I Orientada à conexão (ordem na entrega), detecção de erros (sem recuperação de erro) e sem garantia de entrega.
  - II O roteamento de células de tamanho fixo é realizado por *hardware* em alta velocidade. Diferente de pacotes variados, que devem ser roteados por *software*.
  - III Trabalha nas camadas 1, 2 e 3 do modelo OSI.
  - IV O modelo ATM possui três camadas: camada física, camada ATM e camada de adaptação ATM.
- (A) Nenhum item está certo.  
(B) Há apenas um item certo.  
(C) Há apenas dois itens certos.  
(D) Há apenas três itens certos.  
(E) Todos os itens estão certos.

#### QUESTÃO 45

Julgue os seguintes itens relativos ao modelo OSI.

- I Trata da interconexão de sistemas abertos, ou seja, sistemas que estão abertos à comunicação com outros sistemas.
- II Protocolo de comunicações de dados é um conjunto de regras, ou um acordo, que determina o formato e a transmissão de dados.
- III Cada camada deve executar uma função bem definida.
- IV A função de cada camada deve ser escolhida tendo em vista a definição de protocolos padronizados internacionalmente.
- V O número de camadas deve ser grande o bastante para que funções distintas não precisem ser desnecessariamente colocadas na mesma camada e pequeno o suficiente para que a arquitetura não se torne difícil de controlar.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 1.      (B) 2.      (C) 3.      (D) 4.      (E) 5.

#### QUESTÃO 46

Julgue os seguintes itens relativos ao modelo OSI e os dispositivos de rede e assinale a alternativa correta.

- I **Repetidores:** A finalidade de um repetidor é gerar os sinais (limpos) da rede novamente e os retemporizar no nível do *bit* para que eles trafeguem em uma distância maior nos meios.
  - II **Hubs – Concentradores:** *Hubs* Inteligentes – Possuem portas do console, o que significa que podem ser programados para gerenciar o tráfego da rede. São mais úteis na resolução de problemas.
  - III **Bridges – Pontes:** Dispositivo transparente da camada 2 do modelo OSI que usa o *software* (mais rápido que *switch*) para aprender os endereços MAC e filtrar o tráfego.
  - IV **Switch – Computador:** Dispositivo da camada 2 do modelo OSI que usa o *hardware* para aprender os endereços MAC e filtrar o tráfego. É também conhecida como *bridge* multiporta.
- (A) Nenhum item está certo.  
(B) Há apenas um item certo.  
(C) Há apenas dois itens certos.  
(D) Há apenas três itens certos.  
(E) Todos os itens estão certos.

#### QUESTÃO 47

Acerca de segurança, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É a garantia de que o acesso à informação seja obtido apenas por pessoas autorizadas.
- (B) Integridade: salvaguarda da exatidão e completude da informação e dos métodos de processamento.
- (C) Disponibilidade: garantia de que os usuários autorizados obtenham acesso à informação e aos ativos correspondentes sempre que necessário.
- (D) Autenticidade: garantia da origem da informação.
- (E) Irretratibilidade: garantia da possibilidade de negação da origem da informação.

#### QUESTÃO 48

Acerca de Sistema de Gestão da Segurança da Informação, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É parte do sistema de gestão, baseada na abordagem do risco de negócios, para estabelecer, implementar, operar, monitorar, revisar, manter e melhorar a segurança da informação.
- (B) É influenciado pelas necessidades de negócios e objetivos, resultando em requisitos de segurança os processos empregados e o tamanho e estrutura da empresa.
- (C) É influenciado pelas necessidades de negócios e objetivos, resultando em requisitos de segurança os processos empregados e o tamanho e estrutura da empresa.
- (D) A informação não é um ativo, não necessitando ser adequadamente protegida.
- (E) Seja qual for a forma apresentada ou o meio através do qual a informação é compartilhada ou armazenada, é recomendado que ela seja sempre protegida adequadamente.

#### QUESTÃO 49

Acerca dos conceitos, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I Vírus: pequenos segmentos de código com capacidade de se agregar ao código de outros programas.
  - II *Worm*: similares aos vírus, diferenciam-se apenas pelo método de infecção. Para se propagarem, eles utilizam-se de vulnerabilidade de sistemas para enviar cópias de si mesmos através da rede.
  - III Trojan: programa que promete fazer algo útil ou "interessante", mas, na realidade, possui um código malicioso capaz de causar danos.
  - IV *Hoax*: a intenção é transmitir e causar pânico entre as pessoas novatas, ou que não conhecem detalhes verídicos dos métodos de funcionamento e ataque dos verdadeiros vírus de computador.
- (A) Nenhum item está certo.
  - (B) Há apenas um item certo.
  - (C) Há apenas dois itens certos.
  - (D) Há apenas três itens certos.
  - (E) Todos os itens estão certos.

#### QUESTÃO 50

Considerando a utilização de Análise de Ponto de Função (APF) para medir sistemas, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Saída Externa (SE): para gatilho-resposta por meio do qual uma solicitação entra no aplicativo (tipicamente a partir de um usuário ou de outro aplicativo) e provoca a recuperação dos dados necessários para atender à solicitação.
- (B) Arquivo Lógico Interno (ALI): baseia-se em requisitos lógicos dos usuários e são independentes da implementação ou meios de armazenamento.
- (C) Arquivo de Interface Externa (AIE): entidade lógica e persistente, requerida para referência ou validação pelo *software* sendo contado, mas que é mantido por outro aplicativo de *software*.
- (D) Entrada Externa (EE): processo do negócio que mantém os dados em um ou mais arquivos lógicos internos, ou processo de controle que direciona o *software* para atender aos requisitos de negócio do usuário.
- (E) Fornece ferramenta para auxiliar nas estimativas de recursos para o desenvolvimento de *software*.

**RASCUNHO**

## PROVA DISCURSIVA

### ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO TEXTO

Para a elaboração do **texto**, atente para as seguintes orientações:

- O texto tem o objetivo de avaliar a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da Língua Portuguesa. O candidato deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão máxima de 30 (trinta) linhas, primando pela clareza, precisão, consistência, concisão e aderência às normas do registro formal.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, não sendo permitida a interferência e(ou) a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato portador de deficiência.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter qualquer palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

### TEMA

Com base no processo de desenvolvimento de sistemas *Rational Unified Process* (RUP), redija um **texto dissertativo** que aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- (a) a importância do modelo de casos de uso;
- (b) a definição de realizações de casos de uso;
- (c) a descrição de como deve ser feita a documentação dos casos de uso na análise; e
- (d) a explicação acerca do procedimento para gerar casos de teste a partir de casos de uso.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO

