

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ - CRC-PR CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2016

CARGO DE NÍVEL SUPERIOR

320 ANALISTA DE INFORMÁTICA



CADERNO DE PROVAS - LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 Confira se seu CADERNO DE PROVAS corresponde ao cargo escolhido em sua inscrição. Este caderno contém sessenta questões objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 60, uma prova discursiva e uma folha rascunho.
- 2 Caso esteja incompleto ou contenha algum defeito, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 3 O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, que serão entregues pelo fiscal durante a prova, são os únicos documentos válidos para a correção das questões objetivas e da prova discursiva expostas neste caderno.
- 4 Quando o CARTÃO-RESPOSTA estiver em suas mãos, confira-o para saber se está em ordem e se corresponde ao seu nome. Em caso de dúvidas, solicite orientação ao fiscal.
- 5 Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de sua resposta da prova discursiva, verifique imediatamente se o número de sequência (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
- 6 No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondente às suas respostas deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta. O preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.
- 7 Não danifique o CARTÃO-RESPOSTA ou a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, pois em hipótese alguma haverá substituição por erro do candidato.
- 8 Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras: A, B, C, D e E, havendo apenas uma que responde ao quesito proposto. O candidato deve assinalar uma resposta. Marcação rasurada, emendada, com campo de marcação não preenchido ou com marcação dupla não será considerada.
- 9 A duração total das provas objetiva e discursiva é de 3 horas, incluindo o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova -, à transcrição do texto para a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova discursiva e ao preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
- 10 Reserve, no mínimo, os 25 minutos finais para preencher o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO. Não será concedido tempo adicional para o preenchimento.
- 11 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.
- 12 É terminantemente proibido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO-RESPOSTA da prova objetiva.
- 13 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem a autorização do fiscal de sala.
- 14 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o CARTÃO-RESPOSTA, a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO e deixe o local de prova.

INFORMAÇÕES

- **22/01/2017** – Data de aplicação da prova objetiva.
- **23/01/2017** – A partir das 16h (horário de Brasília) – Divulgação do gabarito preliminar da prova objetiva.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- **A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou no CARTÃO-RESPOSTA poderá implicar a anulação da sua prova.**

Para uso do Instituto QUADRIX

Chave de Segurança

TIPO 3 B

AIN320

INSTITUTO
QUADRIX

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS GERAIS

Para responder às **questões de 1 e 2**, leia o texto abaixo.

Administrador judicial da Oi deve divulgar nova lista de credores em janeiro

Primeira lista de credores da Oi foi apresentada em junho, quando a empresa fez o maior pedido de recuperação judicial da história do Brasil sob peso de R\$ 65,4 bilhões em dívidas

Uma lista atualizada dos credores da Oi vai ser divulgada em janeiro de 2017 pelo administrador que trata diretamente da recuperação judicial da empresa, disse o diretor financeiro da operadora de telefonia, Ricardo Malavazi Martins, em reunião com analistas e investidores.

Segundo Martins, há algumas contestações sendo feitas em cima da primeira lista apresentada em junho. "Estamos na segunda onda que é: o administrador judicial recebeu todas as objeções e modificações que os credores já colocaram e deve publicar uma segunda lista", disse o executivo.

"A partir dessa lista, vai haver outra rodada em que os credores vão poder fazer objeções diretas ao juiz e não mais ao administrador judicial para que a empresa possa se posicionar. Com a lista definida você define quem são os credores. É um processo lento... mas não temos como acelerar", acrescentou. A primeira lista de credores da Oi foi apresentada em junho, quando a empresa fez o maior pedido de recuperação judicial da história do Brasil sob peso de R\$ 65,4 bilhões em dívidas.

Nos últimos dias, uma proposta alternativa ao plano de recuperação judicial da Oi foi apresentada à empresa por um grupo de credores que se aliou ao bilionário egípcio Naguib Sawiris. A proposta prevê troca de dívida por ações e prevê R\$ 37 bilhões em investimentos nos próximos cinco anos. O plano prevê que os credores vão assumir controle da Oi em uma operação de troca de dívida por ações na qual R\$ 24,82 bilhões em dívida serão trocados por 95% do patrimônio líquido da Oi.

Martins evitou comentários específicos sobre a proposta alternativa apresentada na sexta-feira. Ele estimou que uma proposta consensual para a recuperação da Oi poderá ser divulgada até o fim de março de 2017. "Nossa expectativa é que no primeiro trimestre a gente consiga formular outro plano que possa ser encaminhado a uma assembleia de uma forma negociada", disse Martins.

(g1.globo.com)

QUESTÃO 1

A respeito da construção frasal em "Uma lista atualizada dos credores da Oi vai ser divulgada em janeiro de 2017 pelo administrador", assinale a alternativa em que haja uma análise correta.

- (A) Trata-se de uma construção com verbo na voz ativa, já que o sujeito é agente e o verbo é transitivo direto complementado por objeto direto.
- (B) É uma construção com verbo na voz passiva analítica, o que se comprova pela presença de uma locução verbal contendo um particípio e de um agente da passiva.
- (C) É uma construção de voz passiva sintética, ou pronominal, até porque há a presença do pronome apassivador, ou partícula apassivadora.
- (D) Trata-se de um período composto com verbos na voz ativa, o que se comprova pela ausência de sujeito e de agente da passiva.
- (E) Trata-se de um raro exemplo de voz reflexiva recíproca com apenas um agente, já que a reciprocidade se percebe apenas implicitamente.

QUESTÃO 2

Observe a utilização do verbo "haver" em "A partir dessa lista, vai haver outra rodada". Sobre ela, analise as afirmativas.

- I. Ao participar de uma locução verbal, o verbo "haver", impessoal nesse contexto, torna toda a locução impessoal.
- II. Caso a expressão "outra rodada" seja substituída por "outras rodadas", a locução "vai haver" teria de ser substituída por "vão haver", para manter a adequação às normas de concordância verbal.
- III. Como ocorre em locuções verbais, uma das ocorrências verbais está em uma forma nominal – nesse caso, é um infinitivo.

Está correto o que se afirma em:

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

Para responder à **questão 3**, leia os quadrinhos abaixo.



(www.umsabadoqualquer.com)

QUESTÃO 3

Quanto à tirinha como um todo, analise as afirmativas.

- I. O principal objetivo dos quadrinhos é construir o humor por meio da polissemia da palavra "sonhos".
- II. As reticências, no segundo quadrinho, marcam a dificuldade do pai (de chapéu) de se comunicar com o filho, já que não compreende as palavras do menino.
- III. A palavra "direitinho" apresenta-se no diminutivo para marcar o tamanho reduzido dos sonhos do garoto.

Está correto o que se afirma em:

- (A) todas.
- (B) I e II, somente.
- (C) II e III, somente.
- (D) III, somente.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 4

"O uso de pronomes e locuções pronominais de tratamento tem larga tradição na língua portuguesa. De acordo com Said Ali, após serem incorporados ao português os pronomes latinos tu e vos, "como tratamento direto da pessoa ou pessoas a quem se dirigia a palavra", passou-se a empregar, como expediente linguístico de distinção e de respeito, a segunda pessoa do plural no tratamento de pessoas de hierarquia superior."

Brasil. Presidência da República. Manual de redação da Presidência da República / Gilmar Ferreira Mendes e Nestor José Forster Júnior. – 2. ed. rev. e atual. – Brasília: Presidência da República, 2002, p. 9. Adaptado.

A respeito do emprego dos pronomes de tratamento, assinale a alternativa totalmente correta.

- (A) Em qualquer comunicação oficial dirigida a um funcionário público, deve-se empregar o superlativo "digníssimo", já que a dignidade é pressuposto para que se ocupe um cargo público.
- (B) O vocativo "Magnífico" corresponde à forma "Vossa Magnificência", assim como "Eminente", à "Vossa Eminência".

- (C) Em comunicações oficiais dirigidas ao Presidente da República, emprega-se a forma "Excelentíssimo Senhor", seguida da designação do cargo.
- (D) Qualquer autoridade do poder público é tratada com o vocativo "Senhor", seguido do respectivo cargo, independentemente de qual seja ele.
- (E) Em comunicações oficiais dirigidas a senadores, emprega-se a forma "Doutor", já que esse título acadêmico é requisito para que se ocupe o cargo.

QUESTÃO 5

Em uma empresa há 520 funcionários operacionais e 65% desses funcionários são do sexo feminino. Após um programa de demissão voluntária, 20 funcionários do sexo masculino se desligaram da empresa. Após esse processo, surgiu uma vaga de supervisor e haverá escolha entre os funcionários para o cargo. Supondo que todos tenham as mesmas qualificações, qual a probabilidade de uma mulher ser escolhida para o cargo?

- (A) 67,6%.
- (B) 65,0%.
- (C) 70,0%.
- (D) 50,0%.
- (E) 66,0%.

QUESTÃO 6

Sejam dois conjuntos A e B. Considere as afirmações a seguir.

- I. $A \supset B$.
- II. A não é um conjunto vazio.
- III. $A - B = \emptyset$.

Considere que as afirmações acima sejam verdadeiras. É possível concluir que:

- (A) $B = \emptyset$
- (B) $B \not\subset A$
- (C) $A = B$
- (D) $B \in A$
- (E) $A \cap B = \emptyset$

QUESTÃO 7

Um analista de compras aprova 20% dos processos que são enviados a ele pela primeira vez. Os restantes são devolvidos aos setores de origem para correções. Um setor encaminhou quatro processos para esse analista. A probabilidade de que, pelo menos, um desses processos seja aprovado sem correções é, aproximadamente:






- (A) 72%.
- (B) 67%.
- (C) 41%.
- (D) 59%.
- (E) 48%.

ESPAÇO PARA RASCUNHO

Nas questões que avaliam os conhecimentos de noções de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português, que o mouse está configurado para pessoas destros, que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do mouse e que teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 8

Uma pasta na unidade C de um computador com o Sistema Operacional Windows possui os seguintes arquivos:

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 Apresentação	28/08/2016 21:14	Apresentação ...	137 KB
 imagem	23/05/2016 17:17	Imagem JPEG	273 KB
 Modelo	27/03/2016 14:59	Planilha do Mi...	15 KB
 musica	06/08/2016 23:33	Som no Forma...	8.755 KB
 Proposta	09/03/2016 08:52	Documento do...	12 KB

O tamanho aproximado dessa pasta no disco é de:

- (A) 9.192 bytes.
- (B) 9.192.000.000 bits.
- (C) 9.192.000 bytes.
- (D) 73.536 bytes.
- (E) 9.420.800.000 bits.

QUESTÃO 9

No Microsoft Word 2010 em português em condições ideais:

- (A) para selecionar todo o texto do documento em edição, pressiona-se a combinação de teclas CTRL + A.
- (B) a combinação de teclas CTRL + Z permite desfazer apenas o último procedimento (ou comando) executado, mesmo que pressionada várias vezes.
- (C) pressionando-se a combinação de teclas SHIFT e seta para baixo, todas as linhas da posição do curso até o final do documento serão selecionadas.
- (D) para salvar um documento com senha, é necessário baixar e instalar um *plug-in* adicional ao Word, chamado Microsoft Security.
- (E) é possível salvar um documento no formato PDF, que é um formato de arquivo usado para exibir e compartilhar documentos de maneira compatível, independentemente de *software*, *hardware* ou Sistema Operacional.

QUESTÃO 10

Considere a planilha a seguir, criada no Microsoft Excel 2010 em português.

	A	B
1	CUSTOS FIXOS MENSAIS	
2	Propaganda e publicidade	500,00
3	Treinamento Pessoal	1.200,00
4	Aluguel	600,00
5	Energia Elétrica	450,00
6	Material escritório	750,00
7	Telefones	500,00
8	Pró-labore	5.100,00
9	Tarifas Bancárias	400,00
10	TOTAL DE CUSTOS FIXOS MAIORES QUE 1000	6.300,00

A fórmula digitada na célula B10 para somar somente os valores maiores do que 1000 do intervalo de células de B2 a B9 foi:

- (A) =SOMA(B2:B9;SE(">1000"))
- (B) =CALCULAR(SE(B2:B9)>1000;SOMA())
- (C) =SOMASE(B2:B9,>1000)
- (D) =SOMASE(B2:B9;">1000")
- (E) =SE((B2:B9)>1000,SOMA)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Um Analista de Sistemas está utilizando um modelo de processo de *software* dirigido por documentação, ideal para projetos em que os requisitos são estáveis. Está na transição entre o fim da fase de *design* do produto e início da fase de *design* detalhado, cujo marco delimitador (*milestone*) é conhecido como *Product Design Review*. O Analista está utilizando o modelo de processo conhecido como:

- (A) Cascata.
- (B) Modelo V.
- (C) Evolucionário.
- (D) Espiral.
- (E) Crystal Clear.

QUESTÃO 12

O modelo de processo de desenvolvimento de *software* dirigido por funcionalidade possui apenas duas fases: 1 - Concepção e Planejamento; 2 - Construção. A fase de Construção incorpora dois processos (disciplinas), que são:

- (A) Construir Lista de Funcionalidades e Construir Funções de Software.
- (B) Detalhar por Funcionalidade e Construir por Funcionalidade.
- (C) Programar Pares e Programar por Funcionalidade.
- (D) Programar por Funcionalidade e Testar por Funcionalidades.
- (E) Construir Protótipo e Construir Funcionalidades.

QUESTÃO 13

Um Analista está utilizando o modelo de desenvolvimento de *software* XP, que tem como princípio seguir um conjunto de práticas que dizem respeito ao relacionamento com o cliente, gerência do projeto, programação e testes. Dentre tais práticas estão: *planning game*, *metaphor*, *simple design*, *small releases*, *collective ownership*, *pair programming*, *coding standard* e *test driven development*. A prática *test driven development* define que:

- (A) antes de programar uma unidade, devem-se definir e implementar os testes pelos quais ela deverá passar.
- (B) testes devem ser planejados e realizados apenas no final do projeto, juntamente com o cliente, para verificar se os requisitos foram atendidos.
- (C) após programar uma unidade, devem-se definir e implementar os testes pelos quais ela deverá passar.
- (D) testes devem ser realizados apenas sobre as unidades, após elas terem sido programadas.
- (E) os testes devem ser planejados antes do início do projeto, mas aplicados somente no seu final.

QUESTÃO 14

Sprint é um ciclo de desenvolvimento de poucas semanas de duração sobre o qual se estrutura o modelo ágil de desenvolvimento de *software* Scrum. Durante um Sprint as funcionalidades a serem implementadas são transferidas do:

- (A) Sprint portfolio para o Sprint funnel.
- (B) Scrum repository para o Product burndown.
- (C) Sprint burndown para o Virtual board.
- (D) Sprint backlog para o Sprint container.
- (E) Product backlog para o Sprint backlog.

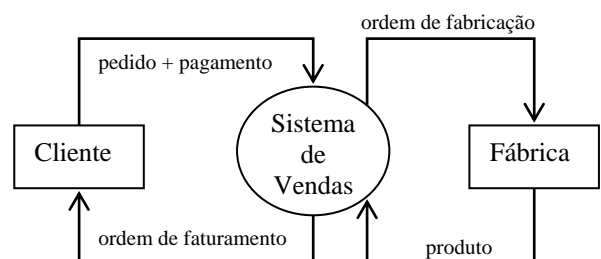
QUESTÃO 15

A análise estruturada utiliza-se de um modelo proposto por Peter Chen, cuja notação original utilizada é composta de entidades (retângulos), relacionamentos (losangos), atributos (elipses) e linhas de conexão que indicam a cardinalidade de uma entidade em um relacionamento. Tal modelo:

- (A) é o mais adequado para representar relações em bancos de dados orientados a objetos.
- (B) é adequado somente para definir como cada ator do sistema interage com suas funcionalidades.
- (C) pode ser utilizado para descrever e definir um processo de negócio.
- (D) é utilizado exclusivamente para mostrar o relacionamento entre tabelas de um banco de dados.
- (E) é indicado para relacionar classes em aplicações orientadas a objetos.

QUESTÃO 16

Na análise estruturada o seguinte diagrama ajuda na descrição do ambiente no qual o sistema se insere.

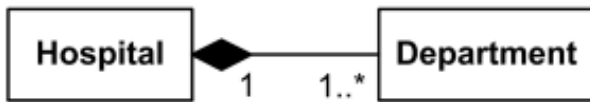


Trata-se do Diagrama de:

- (A) Fluxo de Dados Nível 1.
- (B) Atividades.
- (C) Contexto.
- (D) Fluxo de Dados Nível 2.
- (E) Especificação de Processos.

QUESTÃO 17

Considere a relação entre classes, no diagrama da UML 2.5 a seguir.

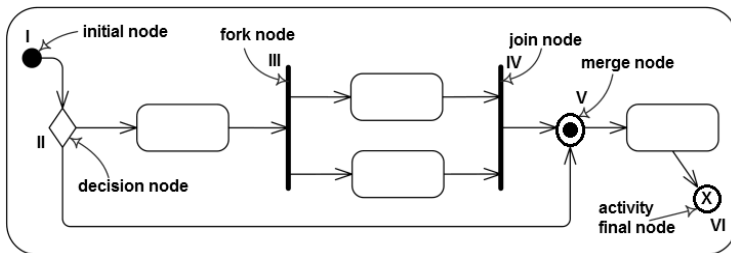


O losango preenchido indica uma relação de:

- (A) composição (*composition*).
- (B) agregação simples (*simple aggregation*).
- (C) generalização (*generalization*).
- (D) realização (*realization*).
- (E) dependência cruzada (*cross-dependency*).

QUESTÃO 18

Considere o seguinte Diagrama de Atividades da UML 2.5 e seus componentes.

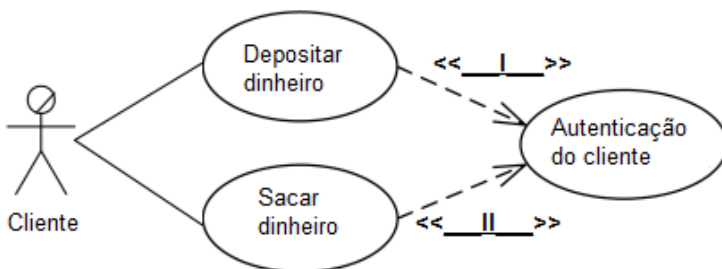


Estão representados de forma incorreta somente os elementos indicados por:

- (A) I e V.
- (B) III e VI.
- (C) V e VI.
- (D) III e IV.
- (E) IV e V.

QUESTÃO 19

Considere o Diagrama de Casos de Uso a seguir.



As lacunas I e II devem ser correta e respectivamente preenchidas por:

- (A) extend e extend.
- (B) include e extend.
- (C) implement e implement.
- (D) include e include.
- (E) extend e include.

QUESTÃO 20

No processo de coleta de requisitos para o desenvolvimento de *software* podem ser utilizadas ferramentas e técnicas. Nesse contexto, considere as afirmativas seguintes.

- I. Brainstorming – técnica utilizada para gerar e coletar múltiplas ideias relacionadas aos requisitos do projeto ou do produto.
- II. Joint Application Design (JAD) – oficinas usadas para unir os usuários e a equipe de desenvolvimento para aperfeiçoar o processo de desenvolvimento de *software*.
- III. Delphi – técnica em que um seletor grupo de especialistas responde a questionários e fornece comentários a respeito das respostas de cada rodada de coleta de requisitos.
- IV. Diagrama de afinidade – técnica que permite que um grande número de ideias seja organizado em grupos para revisão e análise.

São ferramentas e técnicas utilizadas na coleta de requisitos:

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

QUESTÃO 21

Como saída do processo de coleta de requisitos normalmente é gerada a documentação de requisitos, um plano de gerenciamento de requisitos e uma tabela que liga os requisitos às suas origens e os acompanha durante todo o ciclo de vida do projeto. Tal tabela é conhecida como:

- (A) Tabela Iterativa de Gerenciamento de Requisitos.
- (B) Matriz SWOT.
- (C) Tabela de Acompanhamento de Histórias de Usuários.
- (D) Matriz de Rastreabilidade dos Requisitos.
- (E) Matriz RACI.

QUESTÃO 22

Considere hipoteticamente que um novo site está sendo desenvolvido para o Conselho Regional de Contabilidade do Paraná (CRC-PR) e que foram levantados os seguintes requisitos:

- I. Para um profissional comunicar exercício profissional em outra jurisdição, deverá ser solicitado o número do registro e a senha.
- II. Todas as operações disponíveis no site devem atender a legislação Federal.
- III. Para ter acesso aos serviços online do CRC-PR o usuário deverá fazer *login*, informando seu usuário e senha.
- IV. Todas as páginas do site devem ser apresentadas ao usuário em no máximo 2 segundos.
- V. A consulta ao cadastro do CRC-PR deverá ser pública, bastando selecionar o tipo de registro, o campo de pesquisa e o conteúdo da pesquisa.
- VI. O site será desenvolvido utilizando-se as linguagens HTML, CSS e PHP.

São requisitos funcionais somente os indicados nos itens:

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

QUESTÃO 23

Análise de Pontos de Função (APF) é uma métrica de *software* usada para estimar o tamanho de um sistema de informação baseando-se:

- (A) na tecnologia usada para modelar e implementar o sistema.
- (B) nas funcionalidades percebidas pelo usuário do sistema.
- (C) no esforço de desenvolvimento, considerando apenas o número de horas trabalhadas por cada membro da equipe.
- (D) no número de defeitos introduzidos por programador/hora.
- (E) no número de mudanças no documento de requisitos e no número de linhas de código.

QUESTÃO 24

As listas lineares são estruturas que podem ser implementadas de duas formas principais: com alocação sequencial ou com alocação encadeada. É correto afirmar que:

- (A) na alocação encadeada há melhor aproveitamento da memória, pois não é alocado previamente o espaço de memória para a estrutura. Este espaço é alocado dinamicamente, à medida que novos nós precisam ser inseridos na estrutura.
- (B) na alocação sequencial, com o intuito de manter a sequência dos nós na estrutura, é necessário acrescentar ao nó a informação de onde está o próximo nó da sequência, ou seja, o seu endereço.
- (C) na alocação sequencial, as variáveis externas à estrutura, que contém o endereço de um de seus nós, podem ser chamadas de ponteiro, e os campos de um nó cujo conteúdo é o endereço de nó da estrutura, de *link*.
- (D) na alocação encadeada, o último nó de uma lista sempre deverá conter em seu *link* o endereço do primeiro elemento da lista seguido do caractere #, indicando que um novo elemento poderá ser inserido no começo da lista.
- (E) na alocação encadeada exige-se uma área contígua de memória correspondente ao tamanho previsto da estrutura. Esta área é obtida pela definição de um vetor, cujas principais características são o índice do primeiro nó e o índice do último nó.

QUESTÃO 25

Considere o pseudocódigo abaixo:

```
var indice, tam, indicel, min, aux: inteiro
var v[0..9]: inteiro
início
  v[] ← {7, 1, 3, 8, 4, 10, 0, 5, 2, 9}
  para indice ← 0 até 9 passo 1
    min ← indice
    para indicel ← indice + 1 até 9 passo 1
      se (v[indicel] < v[min])
        então min ← indicel
    fim_se
  fim_para
  aux ← v[indice]
  v[indice] ← v[min]
  v[min] ← aux
fim_para
fim
```

Esse pseudocódigo:

- (A) soma os valores contidos no vetor *v*.
- (B) coloca os valores do vetor *v* em ordem crescente.
- (C) executa o laço de repetição mais interno apenas uma vez.
- (D) tenta acessar uma posição inexistente no vetor, causando uma exceção.
- (E) coloca os valores do vetor *v* em ordem decrescente.

QUESTÃO 26

Considere as seguintes operações na linguagem JavaScript:

```
<script>
  var i=2;
  i+=2;
  i*=3;
  i/=3;
  i+=i*=4;
  i*=2/(i-=10);
  document.writeln(i);
</script>
```

O valor exibido na tela será:

- (A) 20.
- (B) 0.3333.
- (C) 30.
- (D) 0.6666.
- (E) 4.

QUESTÃO 27

Considere a seguinte instrução colocada em uma DTD para um elemento <contador> de um documento XML bem formatado.

```
<!ATTLIST contador
  nome      CDATA      #IMPLIED
  estado    CDATA      #FIXED    "Paraná"
  registro  ID          #REQUIRED
  casado    (yes|no)    "yes"
>
```

Esta instrução define:

- (A) um atributo `nome` obrigatório, que pode conter apenas caracteres.
- (B) um atributo `estado` opcional com seu valor definido como "Paraná".
- (C) um atributo `registro` obrigatório, que deve conter um valor de identificação exclusivo para cada elemento <contador>.
- (D) um atributo `casado` opcional, que deve conter sempre um valor "yes".
- (E) que a tabela `contador` possui os campos `nome`, `estado`, `registro` e `casado`.

QUESTÃO 28

Para apontar um arquivo externo de legenda para um vídeo em uma página HTML5 utiliza-se, entre <vídeo> e </vídeo> o elemento:

- (A) <source>
- (B) <subtitle>
- (C) <caption>
- (D) <track>
- (E) <legend>

QUESTÃO 29

Considere o seguinte bloco de uma página *web*:

```
<div id="row">
  <div class="col">...</div>
</div>
```

Em CSS, para formatar os contêineres `div`, foi digitada a seguinte instrução:

```
__I__, __II__ {background-color: #ff0000}
```

As lacunas I e II devem ser corretas e respectivamente preenchidas com:

- (A) `div.row` e `div#col`
- (B) `div$row` e `div#col`
- (C) `div$row` e `div.col`
- (D) `div#row` e `div.col`
- (E) `div_row` e `div_col`

QUESTÃO 30

Em uma classe C# deseja-se declarar um *array* multidimensional de inteiros chamado `n`, contendo os seguintes valores:

1	2	3
4	5	6

Para isso, deve-se utilizar a instrução:

- (A) `int[2,3] n = {{1,2,3},{4,5,6}};`
- (B) `int[,] n = {{1,2,3},{4,5,6}};`
- (C) `int[3,2] n = {{1,4},{2,5},{3,6}};`
- (D) `int[2][3] n = {{1,2,3},{4,5,6}};`
- (E) `int[][] n = {[1,2,3],[4,5,6]};`

QUESTÃO 31

Considere o bloco jQuery a seguir:

```
$(document).ready(function() {
  $("p").eq(2).css("background-color", "yellow");
});
```

Este bloco vai aplicar a cor de fundo amarela:

- (A) na *tag* <p> com `class="eq"`.
- (B) na terceira *tag* <p> encontrada na página.
- (C) na segunda *tag* cujo atributo `class="p"`.
- (D) em todas as *tags* <p> da página.
- (E) na segunda *tag* <p> encontrada na página.

QUESTÃO 32

Considere o bloco de código PHP abaixo em que `$conn` estabeleceu uma conexão bem sucedida com um banco de dados usando PDO:

```
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO Contador
(nome) VALUES (:nome)");
I
$nome = "Marcos Paulo Ferreira";
```

Para que o nome contido na variável `$nome` seja passado como parâmetro para a instrução `INSERT`, a lacuna **I** deverá ser preenchida com:

- (A) `$stmt->request.setParameter(':nome', $nome);`
- (B) `$stmt->PDO.setString(':nome', $nome);`
- (C) `$stmt->bindParam(':nome', $nome);`
- (D) `$stmt->setAttribute(':nome', $nome);`
- (E) `$stmt->setParameter('nome', $nome);`

QUESTÃO 33

Considere o fragmento de código PHP a seguir:

```
$conn = new PDO("mysql:host= $servername;
dbname=$dbname", $username, $password);
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
$sql = "DELETE FROM Contador WHERE
registro=3567";
```

Para executar o comando `DELETE` contido na variável `$sql` utiliza-se a instrução:

- (A) `$conn->executeStatement($sql);`
- (B) `$conn->executeDelete($sql);`
- (C) `$conn->exec($sql);`
- (D) `PDO::execute($sql);`
- (E) `PDOStatement::executeStatement($sql);`

QUESTÃO 34

Em uma página que utiliza *Bootstrap* desejam-se definir dois contêineres `<div>`, em duas colunas do *layout* na tela, a primeira com 25% e a segunda com 75%. Para isso, no atributo `class` das *tags* `<div>` devem-se utilizar, respectivamente, os valores:

- (A) `col-lenght-2.5` e `col-lenght-7.5`
- (B) `col-sm-2.5` e `col-sm-7.5`
- (C) `col-sm-3` e `col-sm-9`
- (D) `col-vt-2` e `col-vt-8`
- (E) `col-med-3` e `col-med-9`

QUESTÃO 35

O *framework* Laravel permite que se definam rotas únicas para lidar com cada método no *controller*, em aplicações que utilizam o MVC. Para definir a rota utiliza-se o método:

- (A) `PHP_ROUTE::controller`, que aceita como parâmetro o nome da classe do *controller*.
- (B) `Path::controller`, que aceita como parâmetros o caminho, o nome da classe do *controller* e a operação que se deseja realizar.
- (C) `Homestead::controller`, que aceita como parâmetros o caminho e o nome da classe do *controller*.
- (D) `Route::controller`, que aceita como argumentos a URI e o nome da classe do *controller*.
- (E) `Path::controller`, que aceita como argumento o nome da classe do *controller*.

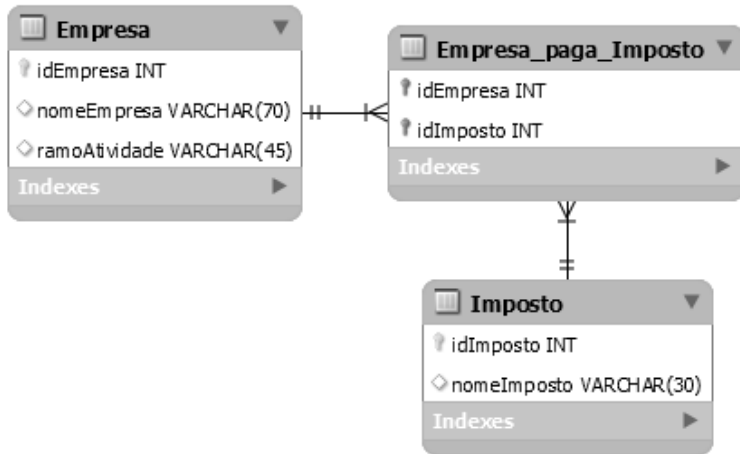
QUESTÃO 36

Repositórios do Subversion 1.7 podem ser acessados por meio de vários métodos diferentes. O método que faz o acesso via protocolo customizado para um *svnserve server* utiliza o esquema de URL:

- (A) `svn:ssh:\\`
- (B) `file://`
- (C) `webdav:\\`
- (D) `svn://`
- (E) `webdav://`

ESPAÇO PARA RASCUNHO

O Modelo Entidade Relacionamento (MER) abaixo deve ser usado para responder às **questões de 37 a 40**.



Considere que foram cadastrados os seguintes valores nas tabelas, após o modelo ter sido implementado em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados relacional.

idEmpresa	nomeEmpresa	ramoAtividade
1	ARPA	Petróleo
2	Mega	Games
3	IPA	Software

idImposto	nomeImposto
1	ISS
2	IR
3	IPTU
4	ICMS

idEmpresa	idImposto
1	1
1	2
2	2
3	2
1	3
3	3

QUESTÃO 37

Considere que se queiram incluir dois novos atributos no modelo: *alíquota* e *faturamento*. O atributo *alíquota* refere-se à alíquota do imposto, que pode ser diferente para cada empresa, de forma que um mesmo tipo de imposto possa ter alíquotas diferentes, dependendo da empresa. Já o atributo *faturamento* refere-se ao faturamento total da empresa, independentemente do imposto pago. Nessas condições, é correto afirmar que:

- (A) o atributo *faturamento* deve ser inserido na entidade *Empresa_paga_Imposto*, como atributo simples, não chave.
- (B) o atributo *alíquota* deve ser inserido na entidade *Empresa_paga_Imposto*, como atributo simples, não chave.
- (C) o atributo *faturamento* deve ser inserido na entidade *Imposto*, como atributo simples, já que o imposto é subtraído do faturamento da empresa.
- (D) o atributo *alíquota* deve ser inserido na entidade *Empresa_paga_Imposto*, como parte da chave primária composta.
- (E) o atributo *alíquota* deve ser inserido na entidade *Imposto*, como atributo simples.

QUESTÃO 38

Considere que após a geração das tabelas *Empresa* e *Imposto* digitou-se o seguinte comando para criar a tabela *Empresa_paga_Imposto*.

```
CREATE TABLE Empresa_paga_Imposto (
  idEmpresa INT NOT NULL,
  idImposto INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idEmpresa, idImposto),
  FOREIGN KEY (idEmpresa)
    I Empresa (idEmpresa)
  ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (idImposto)
    II Imposto (idImposto)
);
```

As lacunas **I** e **II** são preenchidas corretamente por:

- (A) IMPLEMENTS.
- (B) EXTENDS.
- (C) MAPPING.
- (D) RELATIONSHIP.
- (E) REFERENCES.

QUESTÃO 39

Considere a instrução a seguir.

```
SELECT i.nomeImposto FROM Imposto i WHERE NOT
EXISTS (SELECT ei.IdImposto FROM
empresa_paga_impuesto ei WHERE i.IdImposto =
ei.IdImposto);
```

Ao executar esta instrução será exibido:

- (A) ISS.
- (B) IR e ICMS.
- (C) IPTU.
- (D) ISS e IPTU.
- (E) ICMS.

QUESTÃO 40

Considere o *Stored Procedure* a seguir, criado no MySQL.

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE Verificar_Quantidade_Empresas (OUT
quantidade INT)
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO quantidade FROM empresa;
END $$
DELIMITER;
```

Após executar dois comandos, foi exibido:

Total Empresas
3

Os comandos executados foram:

- (A) CALL Verificar_Quantidade_Empresas(@total);
SELECT @total AS 'Total Empresas';
- (B) EXECUTE Verificar_Quantidade_Empresas(@valor);
SELECT @valor AS 'Total Empresas';
- (C) EXEC Verificar_Quantidade_Empresas(total);
SELECT valor AS 'Total Empresas';
- (D) EXECUTE Verificar_Quantidade_Empresas(valor);
SELECT @valor AS 'Total Empresas';
- (E) CALL Verificar_Quantidade_Empresas(valor);
SELECT valor AS 'Total Empresas';

QUESTÃO 41

No *prompt* de comando de um computador com Windows em condições ideais, para iniciar o MySQL como usuário `sys1624`, senha `a24bJ`, e realizando a conexão ao banco de dados `tributos` do servidor com IP `201.101.102.24`, utiliza-se a instrução:

- (A) `run mysql -u sys1624 -p a24bJ database=tributos host=201.101.102.24`
- (B) `mysql user=sys1624 password=a24bJ database=tributos host=201.101.102.24`
- (C) `run mysql -u sys1624 -p a24bJ tributos -h server=201.101.102.24`
- (D) `mysqld -u sys1624 -p a24bJ -d tributos -s 201.101.102.24`
- (E) `mysql -u sys1624 -pa24bJ tributos -h 201.101.102.24`

QUESTÃO 42

Usando *transact-SQL* no SQL Server 2012, para criar um *backup* de *log* de transações do banco de dados *Contabilidade* para o dispositivo de *backup* criado anteriormente e denominado `Cont_FullRM_log`, utiliza-se a instrução:

- (A) `RMAN TARGET Contabilidade TO Cont_FullRM_log;`
- (B) `BACKUP LOG Contabilidade TO Cont_FullRM_log;`
- (C) `RMAN Contabilidade TARGET Cont_FullRM_log;`
- (D) `BACKUP LOG Contabilidade TARGET Cont_FullRM_log;`
- (E) `SQLDUMP LOG Contabilidade TO Cont_FullRM_log;`

QUESTÃO 43

O comando do Linux que exhibe o espaço livre e ocupado nos discos, usando medidas como MB, KB ou GB ao invés de blocos, é:

- (A) `du - all`
- (B) `ls - a`
- (C) `show -all`
- (D) `df -h`
- (E) `df`

QUESTÃO 44

Um computador que utiliza o Microsoft Windows 7 Professional em português está com o processo de inicialização muito lento, pois estão sendo carregados automaticamente diversos *softwares* adicionais que não fazem parte do sistema operacional. Para desabilitar o carregamento desses *softwares* na inicialização do Windows é necessário acessar a janela de configuração do sistema. Essa janela é acessada pressionando-se as teclas Windows + R juntas, digitando-se uma instrução no campo que aparece e clicando-se no botão OK. A instrução que deve ser digitada é:

- (A) `sysconfig.`
- (B) `sysinit.`
- (C) `mssetup.`
- (D) `syssetup.`
- (E) `msconfig.`

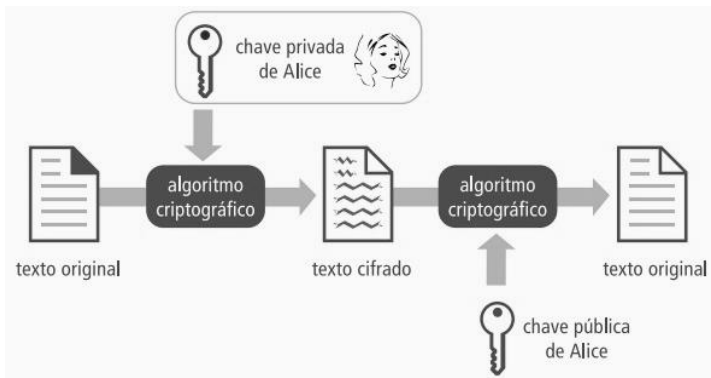
QUESTÃO 45

Considere uma rede Classe C com IP `204.17.5.0` e máscara natural `255.255.255.0`. Estendendo a máscara para ser `255.255.255.224`, o número de *bits* da porção de *host* que será usado para criar sub-redes é:

- (A) 4.
- (B) 2.
- (C) 6.
- (D) 5.
- (E) 3.

QUESTÃO 46

Alice cifrou uma informação com sua chave privada e enviou para Beto, que decifrou a informação com a chave pública de Alice. Além de Beto, qualquer pessoa poderá decifrar a informação, uma vez que todos conhecem a chave pública de Alice. A imagem a seguir mostra esse processo.

**Fonte:**

<https://www.oficioeletronico.com.br/Downloads/CartilhaCertificacaoDigital.pdf>

Com relação à informação, o processo mostrado garante:

- (A) autenticidade.
- (B) confidencialidade.
- (C) integridade.
- (D) veracidade.
- (E) integridade e confidencialidade.

QUESTÃO 47

Uma empresa deseja adquirir um Certificado de Assinatura Digital para confirmação de identidade na *web*, correio eletrônico, transações *online*, redes privadas virtuais, transações eletrônicas, informações eletrônicas, cifração de chaves de sessão e assinatura de documentos com verificação da integridade de suas informações. Para saber qual certificado usar, um Analista consultou o Glossário ICP-Brasil versão 1.4 e percebeu que atendem à necessidade da empresa os certificados:

- (A) S1 e S4.
- (B) A2 e S2.
- (C) A3 e S3.
- (D) A1 e A4.
- (E) S3 e S4.

QUESTÃO 48

Sobre o Active Directory no Windows Server 2012 R2, analise as afirmativas.

- I. Os administradores de TI podem permitir que dispositivos sejam associados ao Active Directory da empresa e usar essa associação como uma autenticação de dois fatores contínua.
- II. Permite aos usuários utilizar o *Single Sign-On* (SSO) de dispositivos associados ao Active Directory da empresa.
- III. Permite que os usuários se conectem a aplicativos e serviços de qualquer lugar com Web Application Proxy.
- IV. Permite gerenciar o risco dos usuários trabalhando de qualquer lugar, acessando dados protegidos a partir de seus dispositivos, com Multi-Factor Access Control e Multi-Factor Authentication (MFA).

Está correto o que consta em:

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

QUESTÃO 49

Na representação das camadas do TCP/IP, os protocolos de *routing*, como o BGP, o OSPF e o RIP são parte da camada de:

- (A) Sessão.
- (B) Internet.
- (C) Transporte.
- (D) Acesso à rede.
- (E) Aplicação.

QUESTÃO 50

Cabos de par trançado de categoria 7 são desenvolvidos para oferecer suporte à largura de banda de:

- (A) 500MHz por 1000 metros.
- (B) 250MHz por 200 metros.
- (C) 700MHz por 700 metros.
- (D) 1000MHz por 100 metros.
- (E) 600MHz por 100 metros.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA DO SISTEMA CFC/CRC's

QUESTÃO 51

De acordo com Decreto-Lei nº 9.295/46, não é considerado trabalho técnico de contabilidade:

- (A) coordenação da abertura, do registro e do protocolamento de processos pertinentes à fiscalização contábil.
- (B) organização e execução de serviços de contabilidade em geral.
- (C) escrituração dos livros obrigatórios.
- (D) prestação de assistência aos Conselhos Fiscais das Sociedades Anônimas.
- (E) execução de revisão de balanços e de contas em geral.

QUESTÃO 52

Em relação ao processo ético-disciplinar, assinale a alternativa incorreta acerca das punições previstas no Decreto-Lei nº 9.295/46.

- (A) Multa pecuniária.
- (B) Suspensão do exercício profissional por prazo determinado.
- (C) Cassação do exercício profissional.
- (D) Advertência reservada e advertência pública.
- (E) Censura reservada e censura pública.

QUESTÃO 53

A respeito dos procedimentos processuais, é correto afirmar que:

- (A) os atos processuais serão produzidos preferencialmente em vernáculo nacional, em duas vias por escrito, com data, hora e o local de sua realização e a assinatura da autoridade responsável.
- (B) a autenticação de documentos e o reconhecimento de firmas serão obrigatoriamente feitos em todos os procedimentos.
- (C) salvo previsão legal, o reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade.
- (D) se admitem, nos atos e termos, espaços em branco, emendas ou rasuras, desde que sejam ressalvadas em negrito.
- (E) os documentos devem ser juntados ao processo em ordem cronológica e devem ser rubricados; as folhas não precisam ser numeradas sequencialmente e apenas rubricadas.

QUESTÃO 54

Considerando o princípio da legalidade, temos que os atos processuais deverão ser motivados quando:

- (A) afetem interesses, mas não direitos.
- (B) decidam recursos.
- (C) deixa-se de aplicar jurisprudência firmada sobre determinada questão por se tratar de fato que independe de provas.
- (D) importem anulação, revogação ou convalidação de ato administrativo, mas não se aplica a suspensão.
- (E) importem anulação, revogação ou suspensão de ato administrativo, mas não se aplica a convalidação.

QUESTÃO 55

Considerando a extinção e a exclusão dos créditos exigidos pelos Conselhos de Contabilidade, assinale a alternativa que corresponde a uma forma de exclusão.

- (A) Pagamento.
- (B) Transação.
- (C) Remissão.
- (D) Prescrição e decadência.
- (E) Isenção.

QUESTÃO 56

Para os efeitos da Resolução CFC nº 1.368/11, os Conselhos de Contabilidade podem aceitar requerimento, com pedido de pagamento de anuidades em atraso, de forma parcelada. Analise as seguintes condições de parcelamento.

- I. À vista, com redução de 35% (trinta e cinco por cento).
- II. De 13 a 24 parcelas, com redução de 30% (trinta por cento).
- III. De 25 a 36 parcelas, com redução de 20% (vinte por cento).

Está correto o que se afirma somente em:

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

QUESTÃO 57

Assinale a alternativa que corretamente discorre sobre os aspectos da Resolução CFC nº 1.390/12, quanto à definição de Organização Contábil de Responsabilidade Individual.

- (A) Empresa Individual de Responsabilidade Limitada: pessoa jurídica privada, exclusivamente unipessoal, profissional da Contabilidade que execute suas atividades em local determinado e com até o número de 50 (cinquenta) empresas ou serviços sob sua responsabilidade, de acordo com a Lei nº 12.441/11.
- (B) Empresário Individual: pessoa física ou jurídica, profissional da Contabilidade que execute suas atividades independentemente do local e com o número de 30 (trinta) empresas ou serviços sob sua responsabilidade, de acordo com a Lei nº 10.406/02.
- (C) Microempreendedor Individual: pessoa física, profissional da Contabilidade que execute suas atividades independentemente do local e do número de empresas ou serviços sob sua responsabilidade, de acordo com as Leis Complementares nº 123/06 e 128/08.
- (D) Escritório Individual: assim caracterizado quando o profissional da Contabilidade, com personalidade jurídica restrita, execute suas atividades em local próprio, sem empregado(s), e com o número de até 20 (vinte) empresas ou serviços sob sua responsabilidade.
- (E) Microempreendedor Individual: pessoa física, profissional da Contabilidade que execute suas atividades independentemente do local e com o número de até 30 (trinta) empresas ou serviços sob sua responsabilidade, de acordo com as Leis Complementares nº 123/06 e 128/08.

QUESTÃO 58

Considere as seguintes afirmativas sobre as hipóteses de Cancelamento do Registro Cadastral para as Organizações Contábeis de Responsabilidade Individual ou Coletivas.

- I. Doença grave, falecimento ou cassação do registro profissional do titular de Organizações Contábeis de Responsabilidade Individual.
- II. Encerramento de atividade mediante baixa definitiva do CNPJ e Junta Comercial, no caso de contribuinte individual de responsabilidade limitada, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias.
- III. Mediante requerimento do interessado e comprovante de encerramento da atividade para o Escritório Individual.
- IV. Mediante abertura de processo por iniciativa do CRC, em caso de falecimento ou cassação do sócio administrador.

- V. Em caso de vacância de responsável técnico e caso o(s) sócio(s) remanescente(s) não recompuserem o novo sócio no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, mediante comprovação de notificação e ciência dos demais sócios.

Está correto o que se afirma somente em:

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

QUESTÃO 59

Tendo em vista o que a Resolução CFC nº 1.494/15 dispõe sobre a Cassação e a Suspensão para o exercício da atividade profissional decorrente de aplicação de penalidade com trânsito em julgado, é incorreto afirmar que:

- (A) a cassação do exercício profissional de contador ou técnico em contabilidade, desde que homologada por 2/3 (dois terços) do Plenário do Tribunal Regional de Ética e Disciplina, bem como por 2/3 (dois terços) do Plenário do Tribunal Superior de Ética e Disciplina, acarretará o cancelamento do Registro Profissional.
- (B) a cassação do exercício profissional de contador ou técnico em contabilidade, desde que homologada por 1/3 (um terço) do Plenário do Tribunal Regional de Ética e Disciplina, bem como por 1/3 (um terço) do Plenário do Tribunal Superior de Ética e Disciplina ou do Plenário do Tribunal Superior de Orientação e Fiscalização, acarretará o cancelamento do Registro Profissional, após advertência e censura pública.
- (C) a cassação de sócio de organização contábil de responsabilidade coletiva pode acarretar a baixa de Registro Cadastral de organização contábil, se não for realizada a devida alteração contratual pelo(s) sócio(s) remanescente(s), obrigatoriamente, no prazo de até 30 (trinta) dias.
- (D) a cassação do Registro Profissional de titular de organização contábil de responsabilidade individual acarreta o cancelamento do Registro Cadastral da organização contábil.
- (E) decorrido o prazo da penalidade de suspensão, o Registro Profissional será restabelecido automaticamente, independentemente de solicitação.

QUESTÃO 60

Quanto às disposições para alteração de nome ou nacionalidade, o contador ou técnico em contabilidade deverá:

- (A) encaminhar requerimento ao CRC, sendo necessária somente a apresentação da Carteira de Identidade Profissional e o recolhimento da anuidade.
- (B) encaminhar requerimento ao CRC, pelos Correios e acompanhado dos documentos que comprovam as alterações, sendo necessária comprovação de recolhimentos das taxas de registro profissional, da Carteira de Identidade Profissional e da anuidade.
- (C) encaminhar requerimento ao CRC, após a comprovação de recolhimentos das taxas de registro profissional, da Carteira de Identidade Profissional e da anuidade, sendo facultado ao Contador o recolhimentos de emolumentos.
- (D) encaminhar requerimento ao CRC, após a comprovação de recolhimentos das taxas de registro profissional, da Carteira de Identidade Profissional e da anuidade, instruído com documentos.
- (E) encaminhar requerimento ao CRC, de forma eletrônica, pelo site do CRC de origem, após a comprovação de recolhimentos dos emolumentos de transferência e da Carteira de Identidade Profissional.

ESPAÇO PARA RASCUNHO

PROVA DISCURSIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 1 Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de seu texto, verifique imediatamente se o número de sequência (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
- 2 A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**; não serão permitidas interferências e/ou participação de outras pessoas.
- 3 A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova discursiva **não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local, que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato.** Portanto, a detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição do texto definitivo, acarretará a anulação da prova.
- 4 A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO será o único documento válido para avaliação da prova. A folha rascunho no caderno de provas é de preenchimento facultativo e não valerá para tal finalidade.
- 5 O texto deverá ter extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas.
- 6 O candidato receberá nota igual a zero em casos de fuga ao tema ou ao gênero proposto, de haver texto com quantidade inferior a 15 (quinze) linhas, de não haver texto, de não haver respeito à estrutura textual, de identificação em local indevido, se o texto for escrito a lápis ou caneta de cor diferente da especificada no item 2 acima, ou apresentar letra ilegível.

QUESTÃO

Invariavelmente a normalização de dados faz parte dos manuais de boas práticas dos desenvolvedores de modelos para um banco de dados relacional.

De forma pragmática, descreva onde e por que cada forma normal deve ser aplicada.

No sentido oposto, e também de forma pragmática, descreva situações em que as formas normais, como um todo, não têm suas aplicações recomendadas, explicando o porquê.

FOLHA DE RASCUNHO (em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

AO RECEBER SUA FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA, NÃO ASSINE E NÃO ULTRAPASSE 30 LINHAS.

ESPAÇO PARA RASCUNHO