



PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL (TSE)

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

Aplicação: 14/1/2007

CARGO 6: ANALISTA JUDICIÁRIO ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO ESPECIALIDADE: ANÁLISE DE SISTEMAS

MANHÃ

Caderno 6-SENEGAL

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno 6-SENEGAL — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém oitenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 80, seguidas da prova discursiva e de espaço para rascunho.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado na sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, o seguinte provérbio:

Podemos escolher o que semear, mas colhemos o que plantamos.

- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 5 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 6 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 7 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 9 A duração das provas é de **cinco horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 10 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 11 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 12 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (DATAS PROVÁVEIS)

- I 16/1/2007, após as 9 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.
- II 16 a 18/1/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – TSE, de 13/11/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Nas questões de **1 a 80**, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **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 destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões 1 e 2

1 Falei de esquisitices. Aqui está uma, que prova ao
mesmo tempo a capacidade política deste povo e a grande
observação dos seus legisladores. Refiro-me ao processo
4 eleitoral. Assisti a uma eleição que aqui se fez em fins de
novembro. Como em toda a parte, este povo andou em busca
da verdade eleitoral. Reformou muito e sempre; esbarrava-se,
7 porém, diante de vícios e paixões, que as leis não podem
eliminar. Vários processos foram experimentados, todos
deixados ao cabo de alguns anos. É curioso que alguns deles
10 coincidiram com os nossos de um e de outro mundo. Os
males não eram gerais, mas eram grandes. Havia eleições
boas e pacíficas, mas a violência, a corrupção e a fraude
13 inutilizavam em algumas partes as leis e os esforços leais dos
governos. Votos vendidos, votos inventados, votos destruídos,
era difícil alcançar que todas as eleições fossem puras e
16 seguras. Para a violência havia aqui uma classe de homens,
felizmente extinta, a que chamam pela língua do país,
kapangas ou *kapengas*. Eram esbirros particulares,
19 assalariados para amedrontar os eleitores e, quando fosse
preciso, quebrar as urnas e as cabeças. Às vezes quebravam
só as cabeças e metiam nas urnas maços de cédulas. Estas
22 cédulas eram depois apuradas com as outras, pela razão
especiosa de que mais valia atribuir a um candidato algum
pequeno saldo de votos que tirar-lhe os que deveras lhe foram
25 dados pela vontade soberana do país. A corrupção era menor
que a fraude; mas a fraude tinha todas as formas. Enfim,
muitos eleitores, tomados de susto ou de descrença, não
28 acudiam às urnas.

Machado de Assis. *A semana. Obra completa*, v. III.
Rio de Janeiro: Aguilar, 1973, p. 757.

QUESTÃO 1

Em relação ao texto, assinale a opção **incorreta**.

- A Após o termo “uma” (l.1), subentende-se a elipse da palavra **esquisitice**.
- B Caso a expressão “aqui se fez” (l.4) seja substituída por **aqui foi feita**, prejudica-se a correção gramatical do período.
- C Em “esbarrava-se” (l.6), o termo “se” indica indeterminação do sujeito.
- D O emprego da vírgula após “paixões” (l.7) justifica-se porque a oração subsequente é explicativa.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, julgue os itens a seguir.

- I A reiteração da palavra “votos” (l.14) confere ênfase à idéia apresentada no período.
- II Pelos sentidos do texto, conclui-se que a palavra “esbirros” (l.18) está sendo empregada com o mesmo significado que tem atualmente a palavra **capanga**.
- III A expressão “lhes foram dados” (l.24-25) pode, sem prejuízo para a correção gramatical do período, ser substituída por **foram dados a ele**.
- IV A palavra “corrupção” (l.25) está sendo empregada como sinônima de “fraude” (l.26).

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta **erro** de pontuação.

- A Pela primeira vez, a população de Belo Horizonte vai poder escolher, por meio da Internet, as obras que serão executadas na cidade. Disponível no período de 1.º a 30 de novembro, a nova modalidade, conhecida por **Orçamento Participativo Digital**, tem parceria entre a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (PBH) e o Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais (TRE-MG).
- B O novo sistema baseia-se em dados fornecidos pelo TRE-MG à PBH (quantitativo de eleitores, número do título de eleitor etc.), e foi solicitado pelo prefeito de BH, Fernando Pimentel, há cerca de seis meses, ao então presidente da instituição, Armando Pinheiro Lago.
- C O voto via Internet será permitido apenas para aqueles com domicílio eleitoral na capital (aproximadamente 1,7 milhão de pessoas), que poderão decidir pelo conjunto de nove obras (quatro em cada regional) que serão feitas no município em um prazo máximo de dois anos.
- D Para votar, o cidadão deve entrar no sítio da PBH. Quem não tiver acesso à Internet em casa pode ir até um dos 175 postos públicos montados, pela PBH onde haverá monitores para ajudar aqueles que não estão acostumados a lidar com computador.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

QUESTÃO 4

O diretor-geral do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), Athayde Fontoura Filho, reafirmou que a urna eletrônica apresenta risco zero de fraude e que a segurança pode ser aferida por meio da votação paralela, realizada no dia da eleição, concomitantemente ao pleito oficial.

Assinale a opção que **não** representa continuação coesa e coerente para o trecho acima.

- A Porquanto, no período entre o primeiro e o segundo turno das eleições, o TSE tradicionalmente aproveita para verificar e corrigir as urnas de locais em que foram verificados problemas.
- B Athayde Fontoura destacou que, nos estados em que a eleição for só para presidente da República, o tempo de votação deverá ser de apenas 10 segundos. Nos estados onde houver eleição também para governador, o TSE estima que cada pessoa leve, em média, 20 segundos para votar.
- C Também lembrou a estimativa de que 90% dos votos de todo o país para presidente da República estarão totalizados até às 22 h de domingo. Segundo o diretor, até a meia-noite do mesmo dia, 99% dos votos devem estar totalizados.
- D O diretor-geral informou ainda que seis estados pediram ao TSE tropas federais para garantir a segurança do segundo turno das eleições. De acordo com ele, no total, 120 municípios do Amazonas, Rio Grande do Norte, Paraíba, Piauí, Tocantins e Pará receberão reforço na segurança.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

Texto para as questões 5 e 6

Caro eleitor,

1 Nos últimos meses, a campanha política mobilizou
vivamente os brasileiros. No primeiro turno, foram alcançadas
2 marcas extraordinárias: além do alto índice de comparecimento às
4 urnas e de uma irrepreensível votação, em que tudo aconteceu de
forma tranqüila e organizada, a apuração dos resultados foi rápida
e segura, o que coloca o Brasil como modelo nessa área.

7 Amanhã serão definidos os nomes do presidente da
República e dos governadores de alguns estados. O país, mais do
que nunca, conta com você.

10 Democracia é algo que lhe diz respeito e que se aperfeiçoa
no dia-a-dia. É como uma construção bem-preparada, erguida sobre
fortes alicerces. Esses alicerces são exatamente os votos de todos
13 os cidadãos. Quanto mais fiel você for no exercício do direito de
definir os representantes, mais sólidas serão as bases da nossa
democracia. Por isso, é essencial que você valorize essa escolha,
16 elegendo, de modo consciente, o candidato que julgar com mais
condições para conduzir os destinos do país e de seu estado.

19 Você estará determinando o Brasil que teremos nos
próximos quatro anos. Estará definindo o amanhã, o seu próprio
bem-estar e de sua família, o crescimento geral, a melhoria do
emprego, da habitação, da saúde e segurança públicas, do
22 transporte, o preço dos alimentos. O momento é decisivo e em suas
mãos — entenda bem, em suas mãos — está depositada a confiança
em dias felizes.

25 Compareça, participe. Não se omita, não transfira a outros
uma escolha que é sua. Pense e vote com a firmeza de quem sabe
o que está fazendo, com a responsabilidade de quem realmente
28 compreende a importância de sua atitude para o progresso da nação
brasileira. Esta é a melhor contribuição que você poderá dar a sua
Pátria.

Ministro Marco Aurélio de Mello. **Pronunciamento oficial.** Internet: <www.tse.gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 5

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- A Considerando-se o gênero textual, é correto afirmar que o emprego de “você”, no decorrer do texto, indica um interlocutor único.
- B Na linha 3, a substituição do sinal de dois-pontos por ponto final e o emprego de inicial maiúscula em “além” provocam truncamento sintático, o que prejudica a coerência do texto.
- C A expressão “nessa área” (l.6) retoma a idéia implícita, no parágrafo, de **processo eleitoral**.
- D A substituição da expressão “serão definidos” (l.7) por **definir-se-ão** garante a correção gramatical do período.

QUESTÃO 6

Assinale a opção em que a substituição sugerida prejudica a correção gramatical do texto.

- A “lhe diz respeito” (l.10) por **diz respeito a você**
- B “se aperfeiçoa” (l.10) por **é aperfeiçoado**
- C “no exercício do” (l.13) por **ao exercitarem o**
- D “serão” (l.14) por **vão ser**

QUESTÃO 7

A ética é o dia-a-dia de uma sociedade. Sociedades não existem no abstrato: elas precisam de alguma espécie de cimento que mantenha as suas peças bem-ajustadas e sólidas. Antigamente, esse cimento era fornecido pelos valores religiosos. Uma das diferenças entre o Ocidente moderno e os países islâmicos é que lá o cimento continua a ser religioso; enquanto aqui, chegou-se à conclusão de que era melhor laicizar a política, deixando as crenças para a consciência ou a convicção de cada um.

E assim, o que nos mantém unidos em torno deste ou daquele projeto político é a idéia — concreta ou difusa — de uma ética; de um tipo de comportamento que preste homenagem a certos princípios. Esses princípios poderiam ser resumidos em um só: o da coisa pública.

O Globo, 30/11/2006, p. 6 (com adaptações).

Em relação às idéias do texto acima, assinale a opção correta.

- A O cimento que mantém a sociedade ocidental bem-ajustada e sólida são os valores religiosos.
- B Os países islâmicos laicizaram a política em busca de um princípio ético.
- C O princípio da coisa pública resume os princípios a que uma ética que embasa um projeto político presta homenagem.
- D Os países islâmicos relegam as crenças à consciência ou à convicção de cada um.

QUESTÃO 8

O terreno da ética é o próprio chão onde estão firmadas as bases de uma sociedade. Essa construção é feita todos os dias. Há algo de imaterial em todos os edifícios políticos. Eles não estão aí por obra divina. Precisam ser reforçados permanentemente, por meio de atos significativos em que as pessoas reconheçam o interesse público. É isso que mantém a ordem pública, e não somente, nem, sobretudo, a força policial. Se as pessoas deixam de acreditar em uma ética subjacente ao dia-a-dia em um código de conduta que rege a ação dos políticos, pode-se prever que todo o edifício da sociedade estará ameaçado.

O Globo, 30/11/2006, p. 6 (com adaptações).

Acerca das relações lógico-sintáticas textuais, as opções seguintes apresentam propostas de associação, mediante o emprego de conjunção, entre períodos sintáticos do texto acima. Assinale a opção que apresenta proposta de associação **incorreta**.

	período	conjunção	período
A	primeiro	e	segundo
B	terceiro	entretanto	quarto
C	quarto	conquanto	quinto
D	quinto	já que	sexto

QUESTÃO 9

Assinale a opção que apresenta fragmento de texto gramaticalmente correto.

- A O presidente do TSE, Marco Aurélio de Mello, atribuiu ao “aprimoramento” do processo eleitoral eletrônico a velocidade da totalização dos votos. Nesta última eleição, o TSE bateu o recorde histórico, alcançando a totalização de 90% dos votos às 19 h. Às 21 h 15 min, já haviam sido apuradas 99% das urnas.
- B “Estamos num caminho certo, no caminho que consagra o sistema que preserva, acima de tudo, a vontade do eleitor”, destacou. O presidente lembrou de que a expectativa inicial era de chegar ao patamar de 90% dos votos totalizados em todo o país às 22 horas, mas o índice foi alcançado às 19 h 30 min.
- C O presidente do TSE avaliou que o sistema de votação brasileiro é “satisfatório”, tendo sido preservado a vontade do eleitor. Marco Aurélio ponderou que, diante da agilidade na apuração dos votos, a antecipação do resultado final em todo o país não é o mais importante no momento.
- D Ao responder uma questão sobre os resultados apontados na apuração do segundo turno presidencial, o ministro Marco Aurélio considerou que, “sem dúvida alguma, a diferença maior de votos resulta por legitimidade para o candidato eleito”. O ministro Marco Aurélio congratulou aos eleitores brasileiros que, mais uma vez, compareceram às urnas para exercer “esse direito inerente à cidadania, que é o direito de escolher os representantes”.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

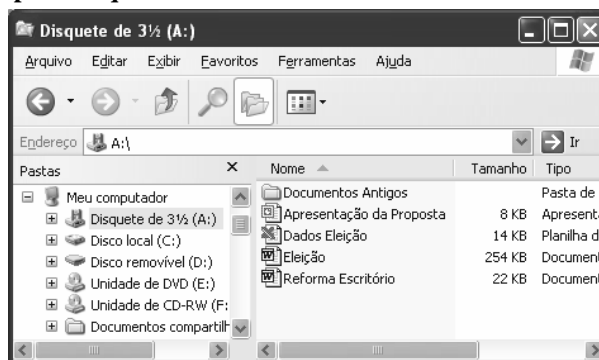
QUESTÃO 10

- 1 Um fator a ser revisto no MERCOSUL é o foco: não adianta debater uma agenda mirabolante, com 40 ou 50 temas. É preciso focar as ações de modo pragmático, com as seguintes prioridades:
- 4 concluir a união aduaneira; eliminar barreiras jurídicas e monetárias; facilitar os negócios entre as empresas dos países-membros e obter financiamentos em nome do bloco no Banco
- 7 Mundial, para ampliar a infra-estrutura regional, o que até agora sequer foi pleiteado. As questões alfandegária e fitossanitária devem ser harmonizadas o mais rapidamente possível, pois não
- 10 haverá bloco econômico viável enquanto houver entrave no intercâmbio entre os Estados-membros. Finalmente, é preciso considerar que, no mundo globalizado, as relações externas afetam
- 13 o cotidiano das empresas e das pessoas. O atual impasse no MERCOSUL só será superado se os empresários se organizarem na defesa de seus interesses e direitos, por meio da informação e da
- 16 mobilização da sociedade sobre as implicações internas das decisões tomadas em fóruns internacionais.

Abram Szajman. O Globo, 26/11/2006 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, assinale a opção correta.









- A Na linha 1, a substituição do sinal de dois-pontos por ponto final, com a modificação de inicial minúscula para maiúscula na palavra “não”, prejudica a correção gramatical do texto.
- B O emprego de sinal de ponto-e-vírgula (l.4-5) justifica-se por isolar elementos de uma enumeração.
- C Na linha 7, o termo “o que” retoma o antecedente “ampliar a infraestrutura regional”.
- D O vocábulo “se” (l.14) exerce a mesma função sintática em ambas as ocorrências.

Texto para as questões 11 e 12

A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, executado em um computador que usa o Windows XP como sistema operacional.

QUESTÃO 11

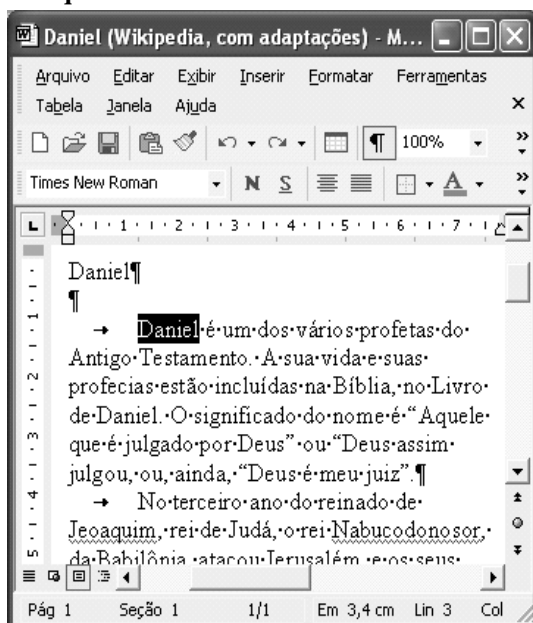
Com relação à figura, ao Windows Explorer e ao Windows XP, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o símbolo , imediatamente à esquerda do ícone  Disquete de 3 1/2 (A:), abre-se uma janela cuja função é a de formatar o disquete.
- B Ao final da seguinte seqüência de ações, o ícone  Disco local (C:) estará selecionado: clicar o ícone  Apresentação da Proposta; clicar .
- C Ao se clicar o ícone  Documentos Antigos e, em seguida, clicar , à esquerda de **Nome**, a pasta Documentos Antigos será apagada.
- D Ao se clicar o ícone  Dados Eleição e, em seguida, se clicar o **menu Arquivo**, será exibida uma lista de opções, incluindo a opção Abrir, que permite abrir o arquivo Dados Eleição.

QUESTÃO 12

Ainda com relação à janela do Windows Explorer, assinale a opção que contém um procedimento que permite mover o arquivo Eleição para dentro da pasta Documentos Antigos.

- A) Aplicar um clique duplo no ícone Eleição, o que faz surgir uma lista com diversos comandos; na lista de comandos, clicar Copiar; abrir, de alguma forma, a pasta Documentos Antigos; pressionar simultaneamente as teclas e .
- B) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um duplo clique na pasta Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Colar.
- C) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um clique simples na pasta Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Colar.
- D) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um duplo clique na pasta Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Copiar.

Texto para as questões de 13 a 15

A figura acima mostra uma janela do Word 2002, executado em um computador que usa o Windows XP como sistema operacional.

QUESTÃO 13

Com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Considerando que a palavra “Daniel” esteja selecionada, caso se pressione a tecla , a letra “o” aparecerá à esquerda da palavra “Daniel”, que será, então, afastada um espaço para a direita.
- B) Para centralizar o título — “Daniel” —, é suficiente clicá-lo e, em seguida, clicar . Ao se clicar, em seguida, o botão , essa ação será desfeita.
- C) Ao se clicar o botão , é aberta uma outra janela, mostrando o conteúdo da área de transferência do Windows XP.
- D) Para se esconder a barra de ferramentas padrão, é suficiente clicar o botão , à direita dessa barra.

QUESTÃO 14

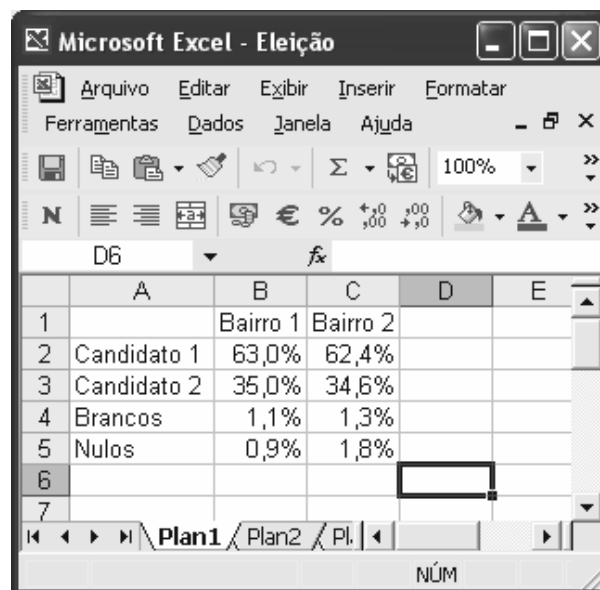
Ainda com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Ao se aplicar um duplo clique em qualquer local do texto, o Assistente do Office é acionado automaticamente, o que permite a busca de respostas sobre dúvidas a respeito de funcionalidades do Word 2002.
- B) Para se abrir uma janela do PowerPoint, é suficiente clicar o botão .
- C) Considerando que a palavra “Daniel”, no título, esteja selecionada, ao se clicar o *menu* **Editar** e, depois, a opção Copiar, essa palavra será copiada para a área de transferência.
- D) Ao se clicar o ícone , no canto superior esquerdo da janela, a janela será minimizada.

QUESTÃO 15

Ainda com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.




- A) Considerando que a palavra “Daniel” esteja selecionada, caso se clique o botão , todo o parágrafo iniciado em “Daniel é um dos” será circundado com uma borda retangular.
- B) É correto concluir, pela análise da figura mostrada, que a palavra “Nabucodonosor” foi sublinhada pelo usuário por meio do botão .
- C) A ferramenta permite definir a cor da fonte usada em um texto selecionado.
- D) Como o botão está exibido, no canto superior direito da janela, é correto afirmar que a mesma está maximizada.

Texto para as questões 16 e 17

A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, executado em um computador que usa como sistema operacional o Windows XP.



















QUESTÃO 16

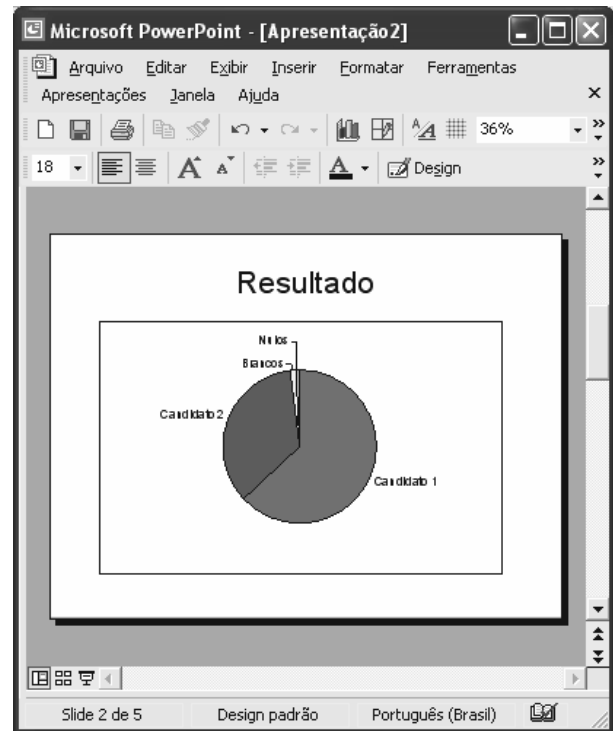
Com relação à figura e ao Excel 2002, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o menu **Formatar**, é exibida uma lista de opções, sendo que algumas permitem alterar a largura da coluna ou a altura da linha em que está contida a célula selecionada.
- B Ao se clicar o botão , todas as células da planilha assumirão a cor atualmente associada a esse botão.
- C Ao se clicar o botão , é aberta a caixa de diálogo Assistente de gráfico, que auxilia o usuário na elaboração de gráficos com os dados da planilha.
- D Ao se clicar a célula B2 e se clicar o botão , o conteúdo da célula B2 será exibido como 63,00%.





QUESTÃO 17

Ainda com relação à figura e ao Excel 2002, assinale a opção que apresenta a descrição correta de uma forma de aplicar negrito às células B1, C1, A4 e A5.

- A Clicar a célula B1; pressionar e manter pressionada a tecla , e clicar a célula C1, liberando então a tecla ; clicar ; clicar ; com o ponteiro do *mouse* posicionado no centro da célula A4, pressionar e manter pressionado o botão esquerdo do *mouse*; mover o *mouse* de forma a posicionar seu ponteiro no centro da célula A5, liberando então o botão esquerdo do *mouse*.
- B Clicar a célula B1; clicar a célula B2; pressionar simultaneamente as teclas  e ; clicar a célula A4; pressionar e manter pressionada a tecla , clicando então a célula A5; clicar .
- C Aplicar um duplo clique na célula B1 e outro duplo clique na célula C1; pressionar simultaneamente as teclas  e ; selecionar as células A4 e A5; pressionar simultaneamente as teclas  e .
- D Clicar a célula B1; clicar ; clicar a célula C1; pressionar simultaneamente as células  e ; clicar a célula A4; pressionar e manter pressionada a tecla  e clicar A5, liberando então a tecla ; clicar .

QUESTÃO 18

A figura acima mostra uma janela do PowerPoint 2002, com um *slide* de uma apresentação. Com relação a essa janela e ao PowerPoint 2002, assinale a opção correta.

- A Para se fazer que o *slide* seja exibido de forma que ocupe toda a tela do monitor de vídeo, é suficiente clicar o botão .
- B Ao se clicar o gráfico mostrado na figura e se alterar o número 18, em , para 9, o gráfico será exibido com metade do tamanho.
- C As funcionalidades do botão  **Design** permitem alterar o *design* do *slide*, por meio da seleção de modelos de *design*.
- D Para se aplicar itálico ao título do *slide* mostrado na figura, é suficiente selecionar esse título e clicar .


QUESTÃO 19

A respeito da Internet e de conceitos a ela relacionados, assinale a opção correta.

- A A linguagem html é útil na elaboração de páginas da Web que contenham figuras. Entretanto, essa linguagem não permite a elaboração de páginas que contenham apenas texto e *hyperlinks*.
- B O TCP/IP é usado em redes do tipo Ethernet, mas não tem função relevante na comunicação realizada por meio da *www*.
- C Uma característica da *www* é a absoluta segurança e privacidade. Como todas as informações que circulam na Web são fortemente criptografadas, não existe o risco de interceptação ou uso indevido de informações transmitidas por computadores a ela conectados.
- D As funcionalidades do FTP podem ser úteis na transferência de arquivos entre dois computadores conectados à Internet.

QUESTÃO 20

A figura acima mostra uma janela do Internet Explorer 6, com uma página da Web em exibição. Com relação a essa janela, assinale a opção correta.

- A A página *web* em exibição é um *website* cuja principal aplicação é permitir o envio de mensagens de correio eletrônico.
- B Considerando que a palavra Imagens seja um *hyperlink*, então, ao se clicar essa palavra, será aberto o aplicativo Paint, do Windows XP, que permite a elaboração de desenhos e a edição de imagens.
- C Ao se clicar o botão , é aberta uma janela cuja principal função é permitir a configuração das opções de segurança do Internet Explorer 6.
- D Ao se clicar o menu Ferramentas, será exibida uma lista de opções, incluindo uma denominada Opções da Internet, que permite configurar diversos parâmetros que controlam o funcionamento do Internet Explorer 6.

QUESTÃO 21

Considere a seguinte assertiva: o Supremo Tribunal Federal (STF) elegeu, em votação aberta e nominal, entre seus componentes, três juízes para comporem o Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Essa assertiva é **errada** porque

- A apenas o presidente do TSE é integrante do STF.
- B os membros do STF que fazem parte do TSE são eleitos pelo Conselho Nacional da Magistratura.
- C os membros do STF que fazem parte do TSE são eleitos em votação secreta.
- D os membros do STF que fazem parte do TSE não são eleitos, mas escolhidos pelo presidente da República.

QUESTÃO 22

Recentemente, os jornais noticiaram o falecimento do jurista Rui, que, desde a promulgação da atual Constituição da República, foi o único brasileiro a ter ocupado cargos de presidente, vice-presidente e de corregedor do TSE.

Para que essa notícia hipotética fosse verdadeira, seria necessário que Rui tivesse sido

- A ministro do STF e também ministro do Superior Tribunal de Justiça (STJ).
- B presidente do STF.
- C indicado pela Ordem dos Advogados do Brasil (OAB) para ocupar no TSE vaga destinada a advogados.
- D membro do Ministério Público Eleitoral.

QUESTÃO 23

Na qualidade de advogado, Walter foi ministro do TSE no período de 5/3/1995 a 5/2/1999 e também no período compreendido entre 7/7/2002 e 6/7/2006. Quanto aos dois períodos em que Walter foi membro do TSE, assinale a opção correta.

- A Houve irregularidade nos dois períodos, pois é vedado a qualquer membro do TSE permanecer na Corte por mais de dois anos consecutivos.
- B Houve irregularidade no segundo período, pois é vedado a qualquer membro permanecer no TSE por mais de quatro anos.
- C Houve irregularidade no segundo período, porque Walter não poderia ter sido reconduzido ao TSE antes de 2003.
- D As informações não indicam irregularidade.

QUESTÃO 24

Considerando que Augusto atualmente seja juiz do Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo (TRE-SP), é correto inferir que ele **não** é

- A integrante de tribunal regional federal.
- B juiz de direito do estado de São Paulo.
- C membro do Ministério Público.
- D advogado regularmente inscrito na OAB.

QUESTÃO 25

O TSE, em decisão tomada por maioria absoluta, indeferiu um mandado de segurança impetrado contra ato do presidente do TRE-PE. Nesse caso, com base na Constituição da República, a decisão do TSE é recorrível, pois

- A as decisões do TSE são recorríveis, exceto quando tomadas por maioria qualificada de dois terços.
- B as decisões do TSE são recorríveis, exceto quando unânimes.
- C são recorríveis as decisões do TSE que indefiram recursos.
- D cabe recurso da denegação de mandado de segurança pelo TSE.

QUESTÃO 26

Considere a seguinte afirmação: diversamente da aposentadoria, o falecimento de servidor ocupante de cargo comissionado acarreta vacância do cargo público que ele ocupava. Essa afirmação é

- A correta.
- B incorreta, porque a aposentadoria acarreta vacância do cargo.
- C incorreta, porque o falecimento do servidor não gera vacância do cargo.
- D incorreta, porque não ocorre vacância de cargo público comissionado.

QUESTÃO 27

Beatriz ocupa cargo de provimento efetivo lotado na sede do TRE-BA. Seu marido foi nomeado para cargo de provimento efetivo no TRE-MT, razão por que Beatriz solicitou à administração do TRE-BA sua remoção para cargo idêntico no TRE-MT.

Nessa situação hipotética, a solicitação da servidora

- A deve ser indeferida, pois só há previsão legal de remoção de ofício.
- B deve ser indeferida, pois é descabida a remoção de servidores de um TRE para outro.
- C deve ser deferida, independentemente de haver interesse da administração na remoção de Beatriz.
- D pode ser deferida, desde que haja interesse da administração.

QUESTÃO 28

Arnaldo tomou posse, mediante ato de um procurador constituído especificamente para essa finalidade, em cargo de analista judiciário do TSE. Porém, passado um mês da nomeação, ele não se apresentou para entrar em exercício, por ter desistido de ingressar no serviço público.

Diante dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A Arnaldo deve ser demitido por abandono de cargo.
- B Arnaldo deve ser exonerado de ofício.
- C A nomeação de Arnaldo deve ser anulada, por decurso de prazo.
- D A posse de Arnaldo é inválida, pois a lei veda expressamente a posse mediante procuração.

QUESTÃO 29

Considere a seguinte assertiva: a nomeação é uma forma de provimento inaplicável a cargos públicos comissionados, pois a investidura nesses cargos independe da aprovação em concurso público. Esta assertiva é

- A correta.
- B errada, pois nomeação não é uma forma de provimento, mas um tipo específico de investidura.
- C errada, pois o provimento de cargos comissionados é tipicamente feito mediante nomeação.
- D errada, pois a investidura em qualquer cargo público depende de prévia aprovação em concurso.

QUESTÃO 30

Adalberto foi condenado administrativamente a pena de demissão, pela prática de corrupção. Um ano depois, ele foi absolvido, por falta de provas, no processo penal em que era acusado da prática do ato de corrupção que originou seu desligamento do serviço público. Nessa situação,

- A Adalberto deve ser reinvestido no seu cargo original, mediante reintegração.
- B Adalberto deve ser reinvestido no seu cargo original, mediante recondução.
- C a demissão deve ser anulada, de ofício, pela autoridade competente.
- D a absolvição penal de Adalberto, por falta de provas, não invalida sua demissão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Com relação aos sistemas de numeração e aritmética de complementos, assinale a opção correta.

- A A soma dos números binários 00110 e 01111 é igual a 11101.
- B A representação do número decimal -5 usando-se 4 bits e complemento dois é 1100.
- C O número binário 0010111 é igual ao número decimal 25.
- D O número binário 011110100011 é igual ao número hexadecimal 7A3.

QUESTÃO 32

Julgue os seguintes itens acerca das arquiteturas de computadores.

- I O projeto de um RISC não procura minimizar o tempo gasto nas chamadas a procedimentos, pois programas escritos para esse tipo de processador têm menos chamadas do que os escritos para um CISC.
- II Uma técnica para simplificar o conjunto de instruções em um RISC é não prover instruções com modos de endereçamento variados e complexos. Podem também ser reduzidas as instruções que acessam a memória.
- III Na arquitetura PC, o *front-side-bus* (FSB) interliga o processador à memória *cache*, mas não à memória principal. A frequência do *clock* da unidade central de processamento tem que ser a do seu FSB.
- IV Os termos IDE, SCSI e SATA designam tipos de interfaces usadas para comunicação com unidades de disco rígido. A SATA é uma interface paralela para comunicação com unidades de disco.
- V O projeto de uma memória *cache* visa aumentar a chance de se encontrar o dado na *cache*, minimizar o atraso resultante de um dado não estar na *cache* e minimizar o custo de atualizar a memória principal.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

QUESTÃO 33

No que se refere a arquiteturas de computadores, julgue os próximos itens.

- I A interface entre o processador e a memória pode se tornar um fator limitante em um computador, mas um RISC não precisa minimizar os acessos à memória uma vez que as suas instruções são pequenas.
- II Quando uma memória *cache* está cheia e os dados desejados não estão na *cache*, é preciso escolher os dados da *cache* que serão substituídos. O algoritmo Least Recently Used (LRU) pode ser usado para essa escolha.
- III Em um processador, as execuções das instruções podem ser aceleradas via o princípio de linha de montagem, que possibilita a execução de várias suboperações em um dado instante.
- IV No espelhamento de disco, são usadas duas unidades de discos diferentes para armazenar dados redundantes. O espelhamento provê tolerância a falhas e aumenta a quantidade do espaço de armazenamento.
- V Parte de um sistema de gerência de memória virtual pode ser implementado em *hardware* através de uma unidade de gerência de memória. Essa unidade pode ser implementada no *chip* da unidade central de processamento.

Estão certos apenas os itens

- A** I, II e III.
- B** I, IV e V.
- C** II, III e V.
- D** III, IV e V.

QUESTÃO 34

Julgue os itens subseqüentes acerca das arquiteturas de computadores.

- I Em uma memória dividida em segmentos, um segmento ocupa uma região não contígua do espaço de endereçamento, os segmentos são de um mesmo tamanho e cada endereço tem um identificador de segmento.
- II As implementações da tecnologia RAID podem ser classificadas nos níveis 0 a 5. Um nível RAID pode melhorar o desempenho no acesso aos discos ou a tolerância a falhas. O espelhamento de disco é um exemplo de recurso provido.
- III Em uma memória onde segmentação e paginação são combinadas, cada segmento pode ser descrito por uma tabela de páginas. Cada entrada na tabela de segmentos pode conter um par (A, B), em que A identifica a tabela de páginas que descreve um segmento e B é o limite do segmento.
- IV Há unidades de gerência de memória que combinam segmentação e paginação. Para acelerar a tradução, que pode requerer o acesso a duas tabelas, partes das tabelas podem ser armazenadas em memórias associativas.
- V Nas memórias não paginadas, ocorre fragmentação quando os blocos livres de memória são tão pequenos que deixam de ser úteis. Nas memórias paginadas, não existe fragmentação pois a memória é alocada em múltiplos de páginas.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 2.
- B** 3.
- C** 4.
- D** 5.

QUESTÃO 35

Considerando-se os conceitos e funções dos *softwares* básicos, assinale a opção correta.

- A** Um programa pode ser composto por partes independentemente carregadas e realocadas. Um ligador pode ser usado para resolver as referências aos símbolos externos às partes e para produzir um código executável.
- B** Um carregador transfere para a memória códigos a serem executados. Se for transferido um código objeto, tem que ser armazenado nos endereços definidos quando foi gerado, pois um código objeto não pode ser realocado.
- C** Para gerar um código objeto, um compilador precisa fazer a análise sintática e semântica de um programa. Para isso ser possível, a semântica da linguagem, mas não a sintaxe, é descrita na notação Backus-Naur Form (BNF).
- D** Os interpretadores não analisam sintaticamente os códigos fonte uma vez que os traduzem para um formato interno. Por isso, um interpretador traduz um código em menos tempo que um compilador.

QUESTÃO 36

Julgue os seguintes itens acerca dos sistemas operacionais.

- I Em um computador do tipo PC, mais de um sistema operacional pode ser instalado, desde que adotem um mesmo formato para os seus sistemas de arquivos. Se mais de um formato for adotado, será impossível a carga dos sistemas.
- II Em um sistema de arquivos, além dos blocos que armazenam os dados dos arquivos, podem existir blocos que armazenam dados sobre as partições ou sobre outros blocos.
- III O algoritmo de escalonamento de disco *shortest-seek-time-first* serve todas as solicitações próximas da posição atual da cabeça de leitura e gravação antes de mover a cabeça para locais mais distantes.
- IV O desempenho do algoritmo *round robin* no escalonamento de um processador depende do tamanho da fatia de tempo. A fatia deve ser grande, quando comparada ao tempo para a mudança de contexto.
- V Os *threads* podem compartilhar códigos e dados. A criação, escalonamento e gerenciamento de *threads* não podem ser feitos por um sistema operacional, têm que ser feitos por uma camada acima do sistema operacional.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1.
- B** 2.
- C** 3.
- D** 4.

QUESTÃO 37

Com relação a conceitos sobre sistemas distribuídos, assinale a opção correta.

- A** Em um sistema distribuído, os usuários podem acessar recursos em outras máquinas, mas um sistema operacional distribuído não tem como tornar a distribuição dos recursos transparente aos usuários.
- B** Um sistema distribuído tem que ser tolerante a falhas. Para ser considerado tolerante a falhas, tem que continuar a funcionar, sem degradação do desempenho ou das funcionalidades, após as falhas.
- C** Um sistema de arquivos distribuídos pode ser implementado sem manter informações de estado. Nesse caso, as operações são tratadas individualmente e não como partes de uma sessão.
- D** Um sistema distribuído pode suportar a migração de processos. A migração de processos não pode, entretanto, ocorrer sob controle de um sistema operacional, tem que ser controlada por aplicações.

QUESTÃO 38

Considerando-se os sistemas operacionais Windows, assinale a opção correta.

- A** O Windows Server 2003 possibilita que se gerencie a utilização do espaço em disco pelos usuários definindo-se cotas em disco. As cotas podem ser definidas para volumes FAT ou FAT32, mas não para volumes NTFS.
- B** O Windows Server 2003 suporta os níveis RAID 1, 2 e 3. No nível 1, são utilizados três ou mais volumes, cada um em uma unidade de disco. Esse nível provê tolerância a falhas com menos sobrecarga que o espelhamento.
- C** A Microsoft Interface Definition Language (MIDL) é usada na codificação dos corpos dos procedimentos remotos. A compilação de um procedimento codificado na MIDL produz o código executável do procedimento remoto.
- D** No Windows XP, o sistema de arquivos NTFS usa *clusters* como unidade de alocação em disco. Um *cluster* é composto por setores em disco e o seu tamanho pode ser configurado quando um sistema de arquivos NTFS é formatado.

QUESTÃO 39

Acerca da representação e do armazenamento de informações, assinale a opção correta.

- A** Uma função *hash* $h(K)$ pode ser usada para localizar registros em um sistema de arquivos. A função transforma uma chave K em um endereço e diferentes chaves podem resultar em um mesmo endereço.
- B** Em um disco, pode-se combater a fragmentação interna unindo-se áreas livres adjacentes e pode-se reduzir esse tipo de fragmentação via uma estratégia para alocação das áreas livres como a *first-fit*.
- C** Na busca binária, os registros em um arquivo sendo pesquisado não precisam ser ordenados em função da chave usada para a pesquisa. A busca binária tem baixo custo se registros são frequentemente acrescentados.
- D** O uso de índices facilita a localização dos registros em arquivos. Para que índices sejam usados nessa localização, é necessário manter os registros ordenados nos arquivos em função das chaves dos índices.

Código para as questões 40 e 41

```
class Porta {
    int numero;
public:
    Porta(int numero):numero(numero){}
    virtual ~Porta(){cout << "Fechar" << "\n";}
    virtual void enviar(char) throw (invalid_argument) = 0;
    int getNumero() const {return numero;}
};

class Serial:public Porta {
    string nome;
public:
    Serial(int numero, string nome):Porta(numero), nome(nome){}
    ~Serial(){cout << "Encerrar" << "\n";}
    string getNome() const;
    void enviar(char) throw (invalid_argument);
};

inline string Serial::getNome() const {
    return nome;
}

void Serial::enviar(char dado) throw (invalid_argument){
    if (dado == '0')
        throw invalid_argument("Valor nulo");
    cout << "Enviar " << dado << "\n";
}
```

QUESTÃO 40

Considerando o trecho de código apresentado, escrito na linguagem C++, assinale a opção correta.

- A Ao se instanciar a classe `Serial`, não há como inicializar o atributo `numero`.
- B Há erro de sintaxe, pois um método não pode ser `const`.
- C Todos os atributos e métodos herdados de `Porta` tornam-se públicos em `Serial`.
- D Na classe `Porta` há um método virtual puro.

QUESTÃO 41

Ainda considerando o trecho de código apresentado, escrito na linguagem C++, assinale a opção correta.

- A As classes `Porta` e `Serial` são abstratas e não podem ser instanciadas.
- B Os métodos públicos na classe `Porta` são públicos na classe `Serial`.
- C Em todo o código, só há um método *inline*.
- D Na classe `Porta` há erro de sintaxe pois destrutores não podem ser virtuais.

QUESTÃO 42

```

1
2     Elemento<T> *primeiro, *ultimo;
3 public:
4     Fila():primeiro(0), ultimo(0){}
5     void inserir(T dado);
6 };
7
8
9     if(primeiro == 0) primeiro = elemento;
10    else ultimo->prox = elemento;
11    ultimo = elemento;
12 }

```

O trecho de código acima está escrito na linguagem C++. Assinale a opção que completa corretamente as linhas 1, 7 e 8 desse trecho de código, respectivamente.

- A** template class Fila {
template void Fila::inserir(T dado){
Elemento *elemento = new Elemento(dado,0);
- B** template class Fila {
template void Fila<T>::inserir(T dado){
Elemento *elemento = new Elemento<T>(dado,0);
- C** template<class T> class Fila {
template <class T> void Fila<T>::inserir(T dado){
Elemento<T> *elemento = new Elemento<T>(dado,0);
- D** template<class> class Fila {
template <class> void Fila::inserir(T dado){
Elemento<T> *elemento = new Elemento(dado,0);

QUESTÃO 43

```

1     const LIMITE = 2;
2
3
4
5     begin
6
7         for i:=1 to LIMITE do
8             for j:= 1 to LIMITE do
9                 begin
10                    s:=0;
11                    for k:= 1 to LIMITE do
12                        s:=s + A[i,k] * B[k,j];
13                    C[i,j]:=s;
14                end;
15     end;

```

O trecho de código acima está escrito no Pascal do Delphi e implementa a funcionalidade de multiplicação de matrizes. Assinale a opção que completa corretamente as linhas 2, 3, 4 e 6 desse trecho de código, respectivamente.

- A** type Matriz=array[1..LIMITE,1..LIMITE] of integer;
procedure Multiplicar(var A, B, C:Matriz);
var i, j, k, s:integer;
if LIMITE > 1 then
- B** type Matriz=array[1..LIMITE,1..LIMITE] integer;
procedure Multiplicar(var A, B, C:Matriz);
i, j, k, s:integer;
if LIMITE > 1 do
- C** typedef Matriz=array[LIMITE, LIMITE];
procedure Multiplicar(A, B, C:Matriz);
integer i, j, k, s;
if LIMITE > 1 then
- D** type Matriz=array[1..LIMITE,1..LIMITE] of integer;
procedure Multiplicar(A, B, C:Matriz);
var i, j, k, s:integer;
if LIMITE > 1 do

QUESTÃO 44

```

1  type Ptr_No = ^No;
2      No = record
3      proximo: Ptr_No;
4  end;
5
6  type Lista = class
7  private
8      primeiro: Ptr_No;
9  public
10     constructor Create;
11     function pop():Ptr_No;
12 end;
13
14
15
16 begin
17     primeiro:=nil;
18 end;
19
20
21 public
22
23 end;

```

Considere o trecho de código acima, escrito no Pascal do Delphi.

Assinale a opção que completa corretamente as linhas 11, 15, 20 e 22 desse código, respectivamente.

- A `push(no: Ptr_No) abstract;`
`constructor Lista.Create;`
`type Pilha:class(Lista)`
`push(no: Ptr_No);`
- B `virtual procedure push(no: Ptr_No);`
`constructor Lista.Create;`
`type Pilha extends Lista`
`procedure push(Ptr_No no);`
- C `procedure push(no: Ptr_No); virtual;`
`constructor Lista;`
`type Pilha = class from Lista`
`procedure push(no: Ptr_No); abstract;`
- D `procedure push(no: Ptr_No); virtual; abstract;`
`constructor Lista.Create;`
`type Pilha = class(Lista)`
`procedure push(no: Ptr_No); reintroduce;`

Código para as questões 45 e 46

```

public class Sensor extends Observable {
    private int limite, temperatura;
    private static Sensor ref = null;
    private Sensor(){}
    public static Sensor instanciar(){
        if (ref == null)
            ref = new Sensor();
        return ref;
    }
    public void setLimite(int limite){
        if (limite < 0)
            throw new IllegalArgumentException();
        this.limite = limite;
    }
    public void setTemperatura(int temperatura){
        if (temperatura < limite)
            this.temperatura = temperatura;
        else {
            setChanged();
            notifyObservers(temperatura);
        }
    }
}

public class Monitor implements Observer {
    Sensor sensor;
    public Monitor(){
        sensor = Sensor.instanciar();
        sensor.addObserver(this);
    }
    public void update (Observable sensor, Object arg){
        Integer temperatura = ((Integer)arg).intValue();
        System.out.println(temperatura);
    }
}

```

QUESTÃO 45

Acerca do trecho de código apresentado, escrito na linguagem Java, assinale a opção correta.

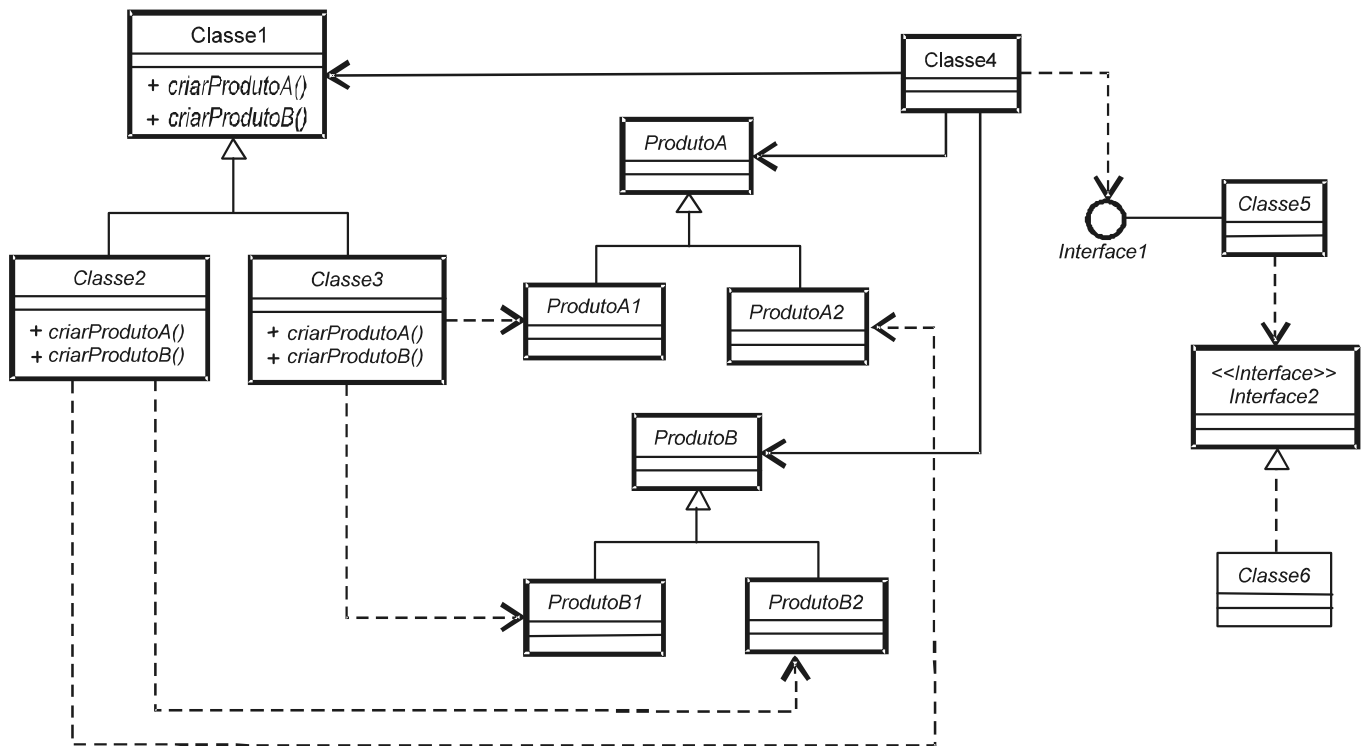
- A O atributo `ref` na classe `Sensor` é um atributo de instância.
- B O método `instanciar` pode ser invocado sem que antes tenha sido instanciada a classe `Sensor`.
- C `Observable` é o nome de uma interface e `Observer` é o nome de uma classe.
- D Na classe `Sensor` há erro de sintaxe, pois um construtor não pode ser privado.

QUESTÃO 46

Ainda acerca do trecho de código apresentado, escrito na linguagem Java, assinale a opção correta.

- A No código, não há o lançamento de exceções.
- B Se a classe `Monitor` for instanciada várias vezes, existirão várias instâncias de `Sensor`.
- C Uma instância de `Sensor` pode ser passada como parâmetro ao se invocar `update()`.
- D No código há erro de sintaxe pois `setChanged()` não é membro de `Sensor`.

Diagrama de classes para as questões 47 e 48



QUESTÃO 47

Considerando o diagrama de classes UML mostrado, assinale a opção correta.

- Ⓐ As classes ProdutoB1 e ProdutoB2 são generalizações da classe ProdutoB.
- Ⓑ Se a Classe1 é abstrata, as Classe2 e Classe3 têm que ser abstratas.
- Ⓒ No diagrama, as setas sólidas representam dependências e as setas pontilhadas representam associações.
- Ⓓ A Classe5 implementa a Interface1 e a Classe6 implementa a Interface2.

QUESTÃO 48

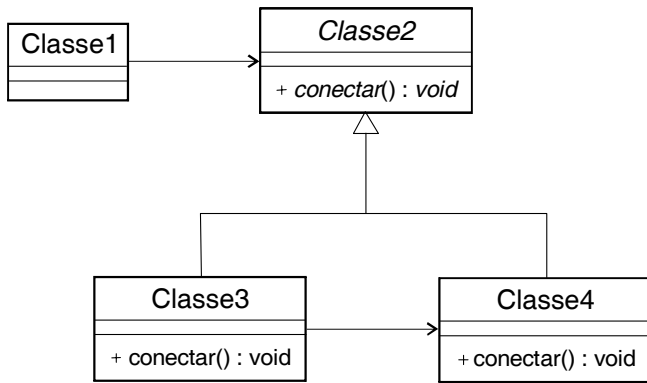
Ainda considerando o diagrama de classes UML mostrado, assinale a opção correta.

- Ⓐ Nas hierarquias, cada classe derivada herda de mais de uma classe base.
- Ⓑ Cada interface é implementada por mais de uma classe.
- Ⓒ Uma instância da Classe4 pode ter uma referência para uma instância da classe ProdutoA1.
- Ⓓ ProdutoA1 e ProdutoB1 têm uma mesma superclasse.

QUESTÃO 49

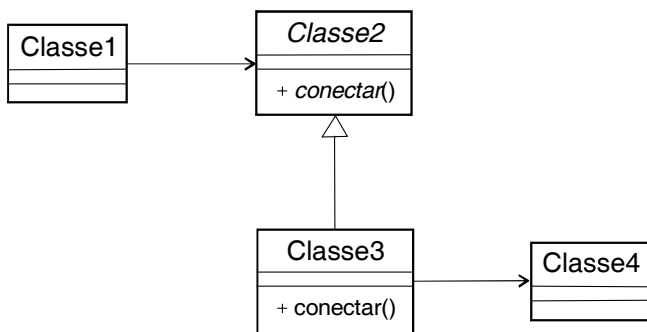
Quanto aos padrões de projeto orientados a objetos, assinale a opção correta.

- Ⓐ O Facade pode ser usado quando se deseja prover uma interface simples para um subsistema complexo; existem muitas dependências entre clientes e as classes que implementam uma abstração.
- Ⓑ Pode-se usar o Decorator quando um sistema deve ser configurado com uma entre várias famílias de produtos; uma família de produtos relacionados foi projetada para ser usada em conjunto.
- Ⓒ O Adapter pode ser usado quando objetos se comunicam de forma definida, mas complexa; as interdependências entre os objetos são difíceis de entender; o reuso está sendo dificultado, pois um objeto se comunica com vários outros.
- Ⓓ Pode-se usar o Builder quando o comportamento de um objeto muda em tempo de execução e depende do seu estado; as operações têm múltiplos enunciados condicionais que dependem do estado do objeto.

QUESTÃO 50

O diagrama de classes UML acima descreve

- A o padrão de projeto Composite.
- B o padrão de projeto Builder.
- C o padrão de projeto Abstract factory.
- D o padrão de projeto Proxy.

QUESTÃO 51

O diagrama de classes UML acima descreve

- A o padrão de projeto Template method.
- B o padrão de projeto Singleton.
- C o padrão de projeto Adapter.
- D o padrão de projeto State.

QUESTÃO 52

Acerca das arquiteturas das aplicações no ambiente Internet, assinale a opção correta.

- A As aplicações para o ambiente Internet construídas usando-se a plataforma J2EE podem adotar o padrão de arquitetura MVC, desde que não sejam usados *servlets* e páginas JSP.
- B Os *web services* se comunicam por meio de mensagens XML e protocolos como SOAP. Um inconveniente dessa tecnologia é que serviços não podem ser listados em diretórios, o que dificulta a localização dos mesmos.
- C As solicitações e as respostas HTTP podem ter cabeçalhos como *Accept* e *Authorization*. As informações em cabeçalhos do protocolo HTTP não podem ser acessadas a partir de códigos nas aplicações.
- D No modelo de comunicação HTTP, um cliente solicita um recurso a um servidor, que envia uma resposta. Um servidor pode reconhecer que solicitações se originam de um usuário via campos *HIDDEN* em formulários HTML.

QUESTÃO 53

No referente a processos e modelos de desenvolvimento de *software*, assinale a opção **incorreta**.

- A O modelo em cascata organiza o desenvolvimento em fases. Esse modelo encoraja a definição dos requisitos antes do restante do desenvolvimento do sistema. Após a especificação e a análise dos requisitos, têm-se o projeto, a implementação e o teste.
- B Um possível objetivo da prototipação é criar rapidamente um sistema experimental que possa ser avaliado por usuários finais. Um protótipo aprovado pelos usuários pode vir a ser usado como ponto de partida para a construção do sistema.
- C O Unified Software Process é guiado por casos de uso, focado na arquitetura, iterativo e incremental. A vida do *software* é organizada em ciclos e cada ciclo é dividido nas fases de requisitos, análise, projeto e implementação.
- D Processos de desenvolvimento que adotam o modelo ágil enfatizam a comunicação entre participantes, a realimentação e a simplicidade. Para atingir tais práticas, o Extreme Programming (XP) advoga práticas como a posse coletiva do código.

QUESTÃO 54

Acerca da análise e do projeto orientados a objetos, assinale a opção correta.

- A Um modelo de análise é menos abstrato que um de projeto e as classes em um modelo de análise não podem ser conceituais. As classes na análise podem modelar objetos persistentes, mas não transientes.
- B Uma importante responsabilidade da análise é definir a arquitetura do sistema, dividindo-o em subsistemas. Um subsistema expõe serviços via interfaces, que devem ser especificadas na análise.
- C Uma classe descreve objetos com as mesmas responsabilidades, relacionamentos, operações, atributos e semântica. As instâncias de uma classe têm, portanto, os mesmos valores para os seus atributos.
- D Um modelo de análise pode realizar casos de uso. A realização de um caso de uso descreve interações entre objetos. Na UML, essas realizações podem ser documentadas via diagramas de colaboração.

QUESTÃO 55

Acerca da qualidade de *software*, assinale a opção correta.

- Ⓐ A garantia da qualidade visa assegurar a adequação de um artefato ao uso e que seja alta a probabilidade de um artefato ter a qualidade requerida. Também visa prover confiança que um produto atende aos requisitos.
- Ⓑ O controle de qualidade avalia, identifica e corrige defeitos. Os testes, mas não as revisões, são atividades de controle da qualidade. O controle da qualidade é parte da garantia da qualidade.
- Ⓒ Os testes são realizados em várias fases de um desenvolvimento. Testes de unidade são de baixo nível, testes de sistema são executados após os de integração, testes beta empregam apenas desenvolvedores.
- Ⓓ Entre os artefatos produzidos por um processo de teste, têm-se os casos de teste. Um caso de teste é uma situação real de uso, pois não pode ser sintetizado a partir de parâmetros predefinidos.

QUESTÃO 56

Assinale a opção correta com relação ao sistema Linux.

- Ⓐ No Linux, aos processos são associados identificadores únicos. Caso se deseje terminar a execução de um processo, pode-se descobrir o seu identificador com o comando `ls` e usar o comando `signal` para enviar o sinal KILL.
- Ⓑ O Linux não provê um sistema de gerência de memória virtual. O comando `stat` pode ser usado para se obter informações quanto ao uso de memória e estatísticas acerca do sistema de gerência de memória.
- Ⓒ No Linux, processos podem se comunicar usando dutos. Um processo pode criar um duto usando a chamada de sistema `pipe()`, que cria um *inode* e retorna um par de descritores de arquivos.
- Ⓓ No Linux, os direitos de acesso a um arquivo podem ser modificados com o comando `chmod`, o dono de um arquivo pode ser trocado via comando `owner` e o grupo de um arquivo não pode ser trocado.

QUESTÃO 57

Considere a seguinte relação e dependências funcionais.

Esquema_funcionario = (matricula, nome, rua, cep, cidade, pais)

matricula → nome, rua, cep, cidade, pais

cep → cidade, pais

A forma normal mais elevada na qual a relação acima se encontra é a

- Ⓐ primeira forma normal.
- Ⓑ segunda forma normal.
- Ⓒ terceira forma normal.
- Ⓓ quarta forma normal.

QUESTÃO 58

Acerca da arquitetura cliente-servidor, assinale a opção correta.

- Ⓐ Um *trigger* pode descrever uma ação a ser executada se for tentada uma modificação sobre uma tabela. Isso não pode ser feito se a ação decorrer da execução de um comando INSERT ou DELETE.
- Ⓑ Um *trigger* pode especificar condições que precisam ser atendidas para que comandos sejam executados quando ocorrerem operações que tentem modificar uma tabela.
- Ⓒ Existem *locks* que podem ser compartilhados e *locks* exclusivos. Os *locks* compartilhados são ativados por operações que modificam dados e os exclusivos por operações que apenas lêem dados.
- Ⓓ As visões são tabelas virtuais criadas com os comandos SELECT e CREATE VIEW. Em uma visão há cópias dos dados, uma visão não pode ser criada a partir de uma outra visão nem ser consultada via SELECT.

Tabelas para as questões de 59 a 61

ITENS

CODIGO	DESCRICAO	PRECO
12	Colher	R\$ 1,00
23	Faca	R\$ 3,00
34	Garfo	R\$ 2,00
45	Prato	R\$ 1,00

LINHAS_PEDIDOS

PEDIDO	ITEM	QUANTIDADE
123	12	2
123	23	4
234	12	6
234	23	3
345	12	3
345	23	4
345	45	5
456	34	2
567	23	6
678	45	3
789	45	8

PEDIDOS

CODIGO	ESTADO	DATA	VENDEDOR
123	Pendente	10/11/2006	2345
234	Pendente	11/12/2006	4567
345	Concluido	12/12/2006	2345
456	Cancelado	13/12/2006	5678
567	Concluido	16/12/2006	7890
678	Pendente	17/12/2006	5678
789	Concluido	20/12/2006	2345

VENDEDORES

NOME	TELEFONE	MATRICULA
Felipe	12345	2345
Jose	34567	4567
Roberto	45678	5678
Ana	67890	7890

QUESTÃO 59

Considere a execução do seguinte comando SQL, em que se utiliza as tabelas apresentadas.

```
SELECT DISTINCT NOME
FROM VENDEDORES, PEDIDOS
WHERE VENDEDORES.MATRICULA = PEDIDOS.VENDEDOR
AND PEDIDOS.CODIGO IN (
SELECT PEDIDO
FROM LINHAS_PEDIDOS, ITENS
WHERE LINHAS_PEDIDOS.ITEM = ITENS.CODIGO
GROUP BY PEDIDO
HAVING SUM(PRECO) > 3)
ORDER BY NOME DESC;
```

Assinale a opção que apresenta o resultado correto do comando acima.

- A Jose
Felipe
Ana
- B Jose
Felipe
- C Roberto
Jose
Felipe
- D Jose

QUESTÃO 60

Considere a execução do seguinte comando SQL, em que se utiliza as tabelas apresentadas.

```
SELECT ITEM, SUM(QUANTIDADE)
FROM LINHAS_PEDIDOS
WHERE ITEM > 20
GROUP BY ITEM
HAVING SUM(QUANTIDADE) > 10
ORDER BY 2 ASC;
```

Assinale a opção que apresenta o resultado correto do comando acima.

- A 34 2
12 11
45 16
23 17
- B 34 2
45 16
23 17
- C 23 17
45 16
12 11
- D 45 16
23 17

QUESTÃO 61

Considere a execução do seguinte comando SQL, em que se utiliza as tabelas apresentadas.

```
SELECT DISTINCT T1.DESCRICAO
FROM ITENS T1, ITENS T2
WHERE T1.PRECO = T2.PRECO
AND T1.CODIGO <> T2.CODIGO
ORDER BY 1 DESC;
```

Assinale a opção que apresenta o resultado correto do comando acima.

- A Garfo
Faca
- B Prato
Garfo
Faca
Colher
- C Prato
Colher
- D Prato
Faca

QUESTÃO 62

Julgue os seguintes itens acerca do levantamento e da especificação de requisitos.

- I A um caso de uso concreto deve estar relacionado pelo menos um ator. Em um modelo de casos de uso, os atores podem estar organizados em hierarquias, o que possibilita a herança de relacionamentos.
- II Um protótipo pode ser construído para auxiliar o entendimento dos requisitos funcionais de um sistema. Nesse caso, o protótipo pode ser descartável e não precisa focar na implementação interna do sistema.
- III Os *storyboards* facilitam o levantamento de requisitos, sendo compostos por rascunhos de telas. Ao usar um *storyboard*, um analista deve focar no projeto da interface com o usuário e no funcionamento interno do sistema.
- IV Na especificação de requisitos, pode-se construir um documento que descreva o sistema em termos gerais. Esse documento apresenta uma visão do sistema e pode capturar as necessidades dos usuários.
- V Em um caso de uso são descritos fluxos com as ações dos atores e as respostas do sistema. Em um caso de uso não pode haver fluxos secundários e nem relacionamentos com fluxos de outros casos de uso.

Estão certos apenas os itens

- A** I, II e IV.
- B** I e V.
- C** II, III e V.
- D** III e IV.

QUESTÃO 63

No que se refere à qualidade de *software*, assinale a opção correta.

- A** Inspeções e *walkthroughs* podem ser usadas para revisar artefatos. Uma *walkthrough* requer mais tempo de preparação dos revisores do que uma inspeção, também exige que seja feito o acompanhamento das soluções dos problemas identificados e a coleta de métricas associadas à revisão.
- B** Em uma inspeção, os participantes têm papéis definidos. O moderador conduz reuniões e os inspetores devem, durante as reuniões, descrever os problemas identificados e soluções para os mesmos.
- C** Um teste de unidade pode ser projetado usando-se uma estratégia caixa branca. Nesse caso, há um foco nos mecanismos internos da unidade sendo testada. A realização de testes caixa branca pode ser apoiada por métricas de cobertura.
- D** A cobertura de linhas de código informa o percentual de linhas de código executadas. Essa métrica é calculada instrumentando-se manualmente o código, pois não há ferramentas que possibilitem o seu cálculo.

QUESTÃO 64

Julgue os próximos itens quanto aos protocolos IP, TCP e UDP.

- I O *round-trip time* influencia o desempenho no TCP. Se o seu valor for estimado abaixo do correto, identificar a perda de um pacote demorará mais do que necessário. Se o seu valor for estimado acima do correto, pacotes não perdidos serão retransmitidos.
- II Em um pacote TCP, há um campo com um número de seqüência. Na inicialização de uma conexão TCP, não há a troca de números de seqüência entre máquinas, pois, no início de uma conexão, esses números são zero.
- III O UDP não é mais confiável que o IP, mas possibilita a multiplexação dos datagramas trocados. Para isso, usa números de portas compostos por 16 *bits*.
- IV O IP fragmenta um pacote para que possa ser roteado através de uma rede com unidade máxima de transmissão inferior ao tamanho do pacote enviado. Em um cabeçalho IP, há um campo necessário para um pacote ser remontado.
- V O IP roteia pacotes entre redes localizadas em diferentes domínios administrativos. Por isso, o IP implementa protocolos de roteamento exteriores como o Routing Information Protocol e o Open Shortest Path First.

Estão certos apenas os itens

- A** I, II e V.
- B** III e IV.
- C** I, III e V.
- D** IV e V.

QUESTÃO 65

Com relação aos protocolos usados na Internet e redes TCP/IP, assinale a opção correta.

- A No SMTP, uma vez estabelecida uma conexão, o emissor identifica-se com um comando RCPT. Se o receptor puder aceitar mensagens, responde com OK. O emissor identifica os recipientes via comandos SEND.
- B O Telnet define um terminal virtual. Os dados providos pelo usuário através de um terminal real são convertidos para o formato do terminal virtual e enviados para o destino. No destino, os dados são convertidos para o formato no quais os programas locais esperam dos terminais locais.
- C O FTP usa uma única conexão para transferir comandos e dados. Os comandos são enviados dos clientes para os servidores e as respostas dos servidores para os clientes. Uma resposta é composta por dígitos e texto.
- D SLIP e PPP podem ser usados para a comunicação ponto a ponto. O PPP apenas delimita os datagramas e não identifica erros. O SLIP identifica erros, tem um método para encapsular datagramas, um protocolo de controle de enlace e uma família de protocolos de controle de rede.

QUESTÃO 66

Acerca das técnicas de comutação, assinale a opção correta.

- A Na comutação por circuitos, é estabelecido um circuito com capacidade fixa enquanto durar a conexão. Para acomodar diferentes taxas de dados, ou vários usuários, o meio de transmissão pode ser compartilhado por múltiplos circuitos usando-se multiplexação síncrona por divisão do tempo.
- B Na comutação por circuitos, os dispositivos conectados podem transmitir em velocidades diferentes das dos seus pares. Essa técnica de comutação é eficiente quando há intervalos durante os quais não há dados a transmitir.
- C Na comutação por pacotes, a comunicação é via datagramas. Embora os datagramas sejam tratados independentemente, os datagramas para um mesmo destino não podem seguir rotas diferentes.
- D Em uma rede que suporta comutação por pacotes e circuitos virtuais, uma rota é definida durante a troca dos pacotes entre as estações e a rota não precisa ser mantida fixa enquanto durar a conexão lógica.

QUESTÃO 67

Julgue os seguintes itens referentes ao modelo OSI da ISO.

- I Uma entidade pode se comunicar com entidades em camadas acima ou abaixo no mesmo sistema. Uma entidade implementa protocolos que possibilitam a comunicação com outras entidades na mesma camada em diferentes sistemas.
- II A camada de enlace provê a transferência confiável de dados entre sistemas conectados via múltiplos enlaces. Protocolos nessa camada podem garantir a sincronização e a detecção de erros, mas não o controle de fluxo.
- III A camada de rede provê uma comunicação que independe das tecnologias de chaveamento e de transmissão usadas. Protocolos na camada de rede não podem ser responsáveis por estabelecer, manter e encerrar conexões.
- IV A camada de transporte possibilita a comunicação confiável para a troca de dados entre processos em diferentes sistemas. O tamanho e a complexidade de um protocolo de transporte dependem dos serviços da camada de rede.
- V A camada de apresentação define a sintaxe usada entre entidades de aplicação e possibilita a seleção e modificação da representação usada. Essa camada resolve diferenças nos formatos e representações dos dados.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

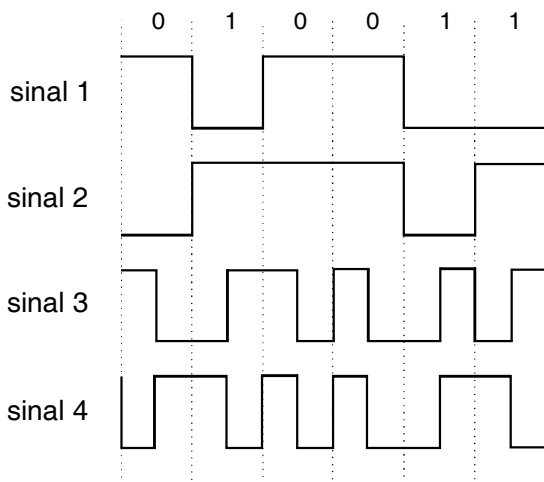
QUESTÃO 68

Julgue os itens a seguir acerca das técnicas de multiplexação e de modulação.

- I Para ser possível multiplexar na frequência, o tamanho da banda passante do meio de transmissão tem que ser menor do que os tamanhos das bandas passantes dos sinais a serem transmitidos. Além disso, as portadoras têm que ter as mesmas frequências.
- II A multiplexação síncrona por divisão do tempo é possível se a taxa de transmissão do meio excede a taxa de transmissão dos sinais a serem transmitidos. Nesse caso, vários sinais digitais podem ser transmitidos intercalando-se, ao longo do tempo, porções dos mesmos.
- III Um sinal digital pode ser transmitido no formato analógico via técnicas de modulação. As técnicas de modulação podem representar os dados alterando a amplitude, a frequência ou a fase do sinal analógico.
- IV A modulação de um sinal é o processo de combinar um sinal modulador $m(t)$, que pode ser analógico ou digital, com um sinal usado como portadora na frequência f para produzir um sinal modulado $s(t)$.
- V A taxa de dados de um sinal é a taxa, em bits por segundo, na qual o dado é transmitido. Para uma taxa de dados R , a duração de um *bit* é $\frac{1}{R}$. A taxa de modulação é a taxa na qual o nível do sinal é modificado, e pode ser expressa em bauds.

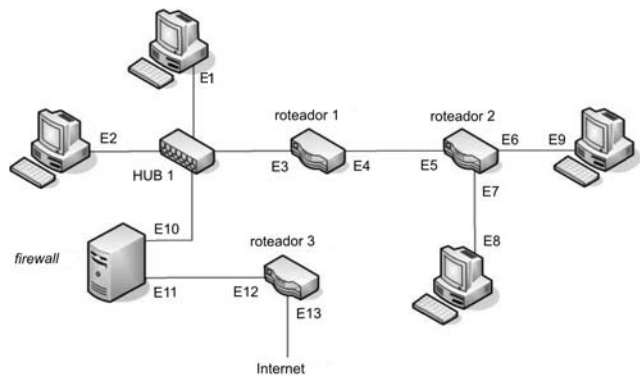
A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1.
B 2.
C 3.
D 4.

QUESTÃO 69

Considerando o diagrama acima, que descreve técnicas de codificação de sinais digitais, assinale a opção correta.

- A** O sinal 1 está codificado usando o formato Bipolar-AMI.
B O sinal 2 está codificado usando o formato de codificação Differential Manchester.
C O sinal 3 está codificado usando o formato Manchester.
D O sinal 4 está codificado usando o formato de codificação NRZI.

QUESTÃO 70

No diagrama de rede acima, considere que o *Firewall* seja responsável por traduzir entre endereços públicos e privados; o endereço público da rede seja 164.41.0.0; e os endereços privados E1, E4, E8 e E9 sejam, respectivamente, 10.1.1.1, 10.2.1.1, 10.3.1.2 e 10.4.1.2.

A partir dessas informações, assinale a opção correta.

- A** A máscara usada nos roteadores é 255.0.0.0 e o número privado da rede é 10.0.0.0.
B Os endereços para E2, E6, E11 e E13 a seguir são válidos.
 E2 – 10.1.1.2
 E6 – 10.4.1.1
 E11 – 10.6.1.1
 E13 – 10.7.1.1
C O endereço para E10 pode ser 10.1.1.3, para E5, 10.2.1.2 e a tabela do roteador 1 pode ser a mostrada a seguir.

Rede	Destino
default	10.1.1.3
10.4.0.0	10.2.1.2
10.3.0.0	10.2.1.2

- D** O endereço E11 pode ser 164.41.1.1 e a tabela do roteador 2 pode ser a mostrada a seguir.

Rede	Destino
default	164.41.1.1

QUESTÃO 71

unb.br. IN SOA amazonas.unb.br. dnsadmin.unb.br. (
 10 ; Versao
 43200 ; Atualizacao
 7200 ; Tentativa
 86400 ; Expira
 7200) ; TTL

unb.br. IN NS amazonas.cic.unb.br.

amazonas IN A 164.41.10.1

prata IN A 164.41.10.2

xingu.bsb.unb.br. IN A 164.41.11.1

unb.br. IN MX 10 amazonas

unb.br. IN MX 15 prata

www IN CNAME amazonas

ftp IN CNAME prata

bsb.unb.br. IN NS xingu.bsb.unb.br.

Acerca do arquivo de zona DNS apresentado acima, assinale a opção correta.

- A As máquinas 164.41.10.1 e 164.41.11.1 são servidores de nomes.
- B Um dos servidores de nome é dnsadminunb.br.
- C O endereço de ftp.unb.br não é informado.
- D O servidor de correio eletrônico de maior prioridade é 164.41.10.2.

QUESTÃO 72

Julgue os seguintes itens referentes ao SNMP.

- I O SNMP permite que estações de gerência enviem comandos para agentes nos dispositivos sendo gerenciados. Por meio desses comandos, uma estação de gerência pode acessar valores de objetos nos agentes.
- II Um agente coleta informações acerca da unidade sendo gerenciada e as armazena em uma base de gerenciamento (MIB) para acesso futuro por uma unidade de gerência. Uma MIB é composta por variáveis que descrevem objetos gerenciados.
- III Uma MIB armazena dados escalares e tabelas, mas não estruturas de dados complexas. As informações em uma MIB são organizadas de forma não hierárquica como coleções de objetos relacionados.
- IV O SNMP possibilita que agentes enviem notificações assíncronas às estações de gerência quando ocorrem eventos relevantes. Por exemplo, um agente pode notificar uma falha na autenticação.
- V O SNMP é orientado a mensagens e usa o TCP. Isso possibilita que o SNMP garanta a entrega das mensagens, inclusive das mensagens assíncronas que podem ser enviadas pelos agentes.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 2.
- B 3.
- C 4.
- D 5.

QUESTÃO 73

Julgue os próximos itens com relação a *firewalls* e *proxies*.

- I Há filtros de pacotes que analisam informações nas camadas de transporte e rede, mas não na de aplicação. Em uma rede protegida por esse tipo de filtro, as configurações das máquinas na rede protegida precisam ser alteradas.
- II *Firewalls* podem ser usados para implementar uma rede virtual privada. Esse tipo de rede minimiza linhas privadas de comunicação e circuitos virtuais permanentes, pois usa a Internet para comunicação.
- III Há *firewalls* que disponibilizam o serviço NAT. No modo estático, esse serviço traduz cada endereço privado em um endereço público. O modo estático não pode ser usado para traduzir os endereços das máquinas na rede protegida que devam ser acessadas a partir de máquinas na rede externa.
- IV Em uma rede protegida por um *firewall* cuja arquitetura é baseada em *proxies*, máquinas na rede protegida se comunicam sem intermediários com máquinas fora dessa rede, pois cada *proxy* registra o tráfego, mas não intermedia a comunicação.
- V Entre uma rede pública e uma rede protegida pode ser criada uma subrede que implemente uma zona desmilitarizada (DMZ) com máquinas sacrificadas que prestam serviços para clientes na rede externa.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

QUESTÃO 74

Julgue os seguintes itens acerca de criptografia.

- I Um algoritmo criptográfico embasado em chaves de sessão reduz o custo da criptografia usando um algoritmo criptográfico simétrico e um assimétrico. O assimétrico cifra os dados e o simétrico cifra a chave de sessão.
- II Para garantir a autenticidade de um certificado digital, uma autoridade certificadora cifra o certificado com a sua chave pública. Uma entidade que receba o certificado precisa conhecer a chave privada da autoridade certificadora.
- III O protocolo Secure Sockets Layer possibilita que se use diferentes combinações de algoritmos criptográficos, algoritmos de *hash* e tamanhos de chaves. As combinações são descritas em *cipher suites*.
- IV O IPSec garante o sigilo, a autenticidade e a integridade dos dados nos pacotes IP. Para isso, usa informações de dois cabeçalhos, chamados *Authentication Header* e *Encapsulating Security Payload*.
- V Em um algoritmo criptográfico embasado em chave privada, a segurança dos dados depende da segurança da chave. Se a chave for descoberta, a segurança é comprometida, pois os dados podem ser decifrados.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e III.
- B III, IV e V.
- C II e IV.
- D I, III e V.

QUESTÃO 75

Julgue os itens subseqüentes quanto ao planejamento de sistemas de informação.

- I A estimativa do tamanho de um *software* pode ser usada para guiar a alocação de recursos em um projeto. A análise de pontos de função mede diretamente o tamanho de um *software* contando o número de linhas de código e não quantidades e complexidades de entradas e saídas observadas pelos usuários.
- II Pode-se representar um projeto via uma rede com nós interligados. Um caminho é composto por atividades sucessivas. Um caminho é crítico se a soma dos tempos gastos nas suas atividades é menor que a dos tempos gastos nos outros caminhos.
- III O planejamento da capacidade é um processo que visa prever quando o *hardware* de um sistema computacional irá saturar. Leva em conta fatores como o número máximo de usuários que o sistema acomoda em um dado instante de tempo, impactos das aplicações e medidas de desempenho.
- IV O custo total de propriedade (TCO) de uma plataforma tecnológica inclui custos variados decorrentes de instalação, suporte técnico e treinamento. Padronizar *hardware* e *software* pode reduzir o TCO.
- V Por razões de segurança, um princípio da administração de dados é que os dados não devem ser propriedades da organização como um todo, os dados devem pertencer a áreas ou unidades organizacionais específicas.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e V.
- B II e III.
- C I, IV e V.
- D III e IV.

QUESTÃO 76

Julgue os seguintes itens acerca da formalização, controle e auditoria de sistemas.

- I Os controles incluem políticas, procedimentos e práticas estabelecidas visando prover uma garantia que determinados objetivos serão atingidos. Os controles internos procuram reduzir a exposição a riscos.
- II A análise de riscos pode ser parte de um plano de auditoria e visa auxiliar a identificação de riscos e vulnerabilidades de modo que o auditor possa determinar os controles necessários para reduzir esses riscos.
- III Alguns controles são preventivos, pois tentam identificar problemas e evitar erros antes que ocorram. Como exemplo de controles preventivos, têm-se o emprego de pessoal qualificado e o controle do acesso às instalações físicas.
- IV Em uma auditoria, há procedimentos que visam identificar a área a ser auditada, os objetivos da auditoria e os sistemas a serem auditados; planejar a auditoria; testar a aderência aos controles e elaborar relatório.
- V Em qualquer auditoria, para evitar a ocorrência de erros, todas as transações e eventos são verificados. Nenhuma auditoria pode se basear em amostragens coletadas usando-se métodos estatísticos.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

QUESTÃO 77

Julgue os seguintes itens acerca de gerência de projetos e do modelo PMI.

- I Um projeto pode ser definido como um empreendimento temporário, planejado, executado e controlado, com o objetivo de criar um produto ou serviço. Um projeto tem data de início, mas não tem data de término definida.
- II O escopo de um produto está relacionado às características e funções que o produto deve possuir e está relacionado ao trabalho que deve ser realizado para ser entregue o produto final com as características e as funções definidas.
- III Pode-se definir um *deliverable* como qualquer resultado mensurável, tangível e verificável que deve ser produzido para completar um projeto ou parte dele. Um *deliverable* pode ser um produto, mas não um serviço.
- IV O ciclo de vida de um projeto consiste no conjunto de fases que o compõe. Uma fase de um projeto é um grupo de atividades, relacionadas de forma lógica, e a sua conclusão é marcada pela entrega de subprodutos.
- V As premissas são fatores considerados verdadeiros para fins de um planejamento. As premissas podem acarretar riscos a um projeto e devem ser levadas em consideração no planejamento do escopo e no gerenciamento de riscos.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 2.
- B 3.
- C 4.
- D 5.

QUESTÃO 78

Com relação ao modelo PMI descrito no PMBOK, assinale a opção correta.

- A A gerência de escopo visa elaborar a declaração do escopo; formalizar a aceitação do escopo e controlar as alterações ao mesmo. A de riscos visa identificar os riscos, documentá-los e criar procedimentos para reduzir as ameaças.
- B O PMI PMBOK sugere quais processos executar, durante a gerência de um projeto, nas seguintes áreas de conhecimento: planejamento, tempo, custo, recursos humanos, recursos materiais, riscos e qualidade.
- C Um processo é composto por uma seqüência de operações que visa produzir resultados de forma padronizada. O PMI PMBOK organiza processos para gerenciar projetos nos grupos de concepção, elaboração e construção.
- D Uma estrutura analítica do trabalho (WBS) é um agrupamento dos elementos de um projeto, orientado a subprodutos. Uma WBS é uma estrutura não hierárquica usada para representar o cronograma de um projeto.

QUESTÃO 79

Considerando as áreas de processo no CMMI, assinale a opção correta.

- A As áreas de processo podem ser organizadas em categorias como gerência de processos e de projetos. Na gerência de processos, uma área visa possibilitar que as organizações entendam quantitativamente os seus processos.
- B No nível de maturidade 1, uma área de processo relaciona-se à gerência de requisitos, uma outra área de processo relaciona-se ao acompanhamento do projeto e identificação de ações corretivas.
- C No nível de maturidade 2, uma área de processo visa o desenvolvimento dos talentos e dos conhecimentos das pessoas na organização, uma outra área de processo visa à gerência de riscos.
- D No nível de maturidade 3, uma área de processo relaciona-se à gerência quantitativa dos processos visando possibilitar que sejam atingidos objetivos de qualidade e desempenho estabelecidos.

QUESTÃO 80

Quanto ao modelo CMMI, assinale a opção correta.

- A No nível de capacidade 1, padrões e processos podem ser diferentes entre projetos. No nível 2, os processos para um projeto são resultantes da configuração de processos já existentes e padronizados pela organização.
- B No nível de capacidade 3, objetivos quantitativos para as qualidades e performances dos processos são estabelecidos e usados para gerenciá-los. As qualidades e performances dos processos são entendidas em termos estatísticos.
- C A validação visa garantir que o produto atenda aos requisitos especificados e não pode ser feita via testes, demonstrações e simulações. A verificação visa demonstrar que o produto fornecido atenderá ao uso que se pretende dar ao mesmo e não pode ser feita via revisão por pares.
- D Uma organização no nível de maturidade 5 procura modificar e adaptar os seus processos a partir do entendimento quantitativo dos mesmos. Há uma preocupação com a melhora contínua dos processos.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando os espaços indicados no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **oitenta** linhas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

O TSE vai desenvolver um novo sistema de *software* em que os seguintes aspectos serão observados:

- ▶ o processo de desenvolvimento será iterativo e incremental;
- ▶ o paradigma de desenvolvimento será orientado a objetos;
- ▶ ao longo da sua vida, o sistema passará por ciclos de manutenção;
- ▶ a qualidade dos artefatos será controlada.

A partir da situação hipotética acima, redija um texto dissertativo que descreva uma proposta para a disciplina de teste do sistema referido. No seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ artefatos que serão produzidos pelas atividades na disciplina de teste;
 - ▶ informações que deverão estar no plano de teste;
 - ▶ características e objetivos das fases de teste (unidade, integração, sistema e aceitação);
 - ▶ descrição da métrica de cobertura que será adotada no teste de unidade;
 - ▶ testes que serão automatizados;
 - ▶ ferramentas que serão usadas para automatizar os testes.
-

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	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	

CAESPE UnB

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA