

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 06: ANALISTA DE SISTEMAS

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 1.** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem seqüencial. Confira a seqüência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, o Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 2.** Você deve conferir na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas o nome do cargo ao qual este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponde ao cargo para qual está inscrito, comunique imediatamente o Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 3.** As respostas do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica azul ou preta.
- 4.** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 4h 00 (quatro horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 5.** Para cada questão existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 6.** Somente depois de decorridos 60 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 7.** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.

AGENDA

Publicação do Gabarito Preliminar
04/04/2010

Publicação do Gabarito Definitivo
14/04/2010

Publicação do Resultado Preliminar da Prova
14/04/2010

Publicação do Resultado Definitivo da Prova
22/04/2010

Convocação para Prova de Títulos e Desempate por Experiência Profissional
22/04/2010

Período de entrega de documentos para Prova de Títulos e Desempate por Experiência Profissional
23, 26 e 27/04/2010

Publicação do Resultado Final Preliminar
21/05/2010

Publicação do Resultado Final Definitivo e Homologação do Resultado Final
28/05/2010

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda as questões seguintes.

Sucesso tem fórmula

Durante séculos, a Inglaterra dominou os mares e, dessa forma, muito mais do que os mares. Para isso tinha os melhores navios. E, para tê-los, precisava de excelentes carpinteiros navais. Com a tecnologia do ferro, os navios passaram a ter couraça metálica. Impossível manter a superioridade sem caldeiros e mecânicos competentes. Uma potência mundial não se viabiliza sem a potência dos seus operários.

A Revolução Industrial tardia da Alemanha foi alavancada pela criação do mais respeitado sistema de formação técnica e vocacional do mundo. Daí enchemos a boca para falar da "engenharia alemã". Mas, no fim das contas, todos os países industrializados montaram sistemas sólidos e amplos de formação profissional. Para construir locomotivas, aviões, naves espaciais.

Assim como temos a Olimpíada para comparar os atletas de diferentes países, existe a Olimpíada do Conhecimento (*World Skills International*). É iniciativa das nações altamente industrializadas, que permite cotejar diversos sistemas de formação profissional. Compete-se nos ofícios centenários, como tornearia e marcenaria, mas também em desenho de *websites* ou robótica.

Em 1982, um país novato nesses misteres se atreveu a participar dessa Olimpíada: o Brasil, por meio do Senai. E lá viu o seu lugar, pois não ganhou uma só medalha. Mas em 1985 conseguiu chegar ao 13º lugar. Em 2001 saltou para o sexto. Aliás, é o único país do Terceiro Mundo a participar, entra ano e sai ano.

Em 2007 tirou o segundo lugar. Em 2009 tirou o terceiro, competindo com 539 alunos, de sete estados, em 44 ocupações. É isso mesmo, os graduados do Senai, incluindo alunos de Alagoas, Goiás e Rio Grande do Norte, conseguiram colocar o Brasil como o segundo e o terceiro melhor do mundo em formação profissional! Não é pouca porcaria para quem, faz meio século, importava banha de porco, pentes, palitos, sapatos e manteiga! E que, praticamente, não tinha centros de formação profissional.

Deve haver um segredo para esse resultado que mais parece milagre, quando consideramos que o Brasil, no Programa Internacional de Avaliação de Alunos (Pisa), por pouco escapa de ser o último. Mas nem há milagres nem tapetão. Trata-se de uma fórmula simples, composta de quatro ingredientes.

Em primeiro lugar, é necessário ter um sistema de formação profissional hábil na organização requerida para preparar milhões de alunos e que disponha de instrutores competentes e capazes de ensinar em padrões de Primeiro Mundo. Obviamente, precisam saber fazer e saber ensinar. Diplomas não interessam (quem sabe nossa educação teria alguma lição a tirar daí?).

Em segundo lugar, cumpre selecionar os melhores candidatos para a Olimpíada. O princípio é simples (mas a logística é diabolicamente complexa). Cada escola do Senai faz um concurso, para escolher os vencedores em cada profissão. Esse time participa então de uma competição no seu estado. Por fim, os times estaduais participam de uma Olimpíada nacional. Dali se pescam os que vão representar o Brasil. É a meritocracia em ação.

Em terceiro lugar, o processo não para aí. O time vencedor mergulha em árduo período de preparação, por mais de um ano. Fica inteiramente dedicado às tarefas de aperfeiçoar seus conhecimentos da profissão. É acompanhado pelos mais destacados instrutores do Senai, em regime de tutoria individual.

Em quarto, é preciso insistir, dar tempo ao tempo. Para passar do último lugar, em 1983, para o segundo, em 2007, transcorreram 22 anos. Portanto, a persistência é essencial.

Essa quádrupla fórmula garantiu o avanço progressivo do Brasil nesse certame no qual apenas cachorro grande entra. Era preciso ter um ótimo sistema de centros de formação profissional. Os parâmetros de qualidade são determinados pelas práticas industriais consagradas, e não por elucubrações de professores. Há que aceitar a idéia de peneirar sistematicamente, na busca dos melhores candidatos. É a crença na meritocracia, muito ausente no ensino acadêmico. Finalmente, é preciso muito esforço, muito mesmo. Para passar na frente de Alemanha e Suíça, só suando a camisa. E não foi o ato heróico, mas a continuidade que trouxe a vitória.

A fórmula serve para toda competição: qualidade valorizada, seleção dos melhores, prática obsessiva e persistência. Quem aplicar essa receita terá os mesmos resultados.

Claudio de Moura Castro
Fonte: Revista Veja n. 2153

Questão 01

Marque a alternativa que NÃO contempla estrutural e semanticamente o texto:

- A) É um texto informativo argumentativo.
- B) O texto apresenta expressões populares.
- C) Bons profissionais, seleção por mérito, aperfeiçoamento individual e persistência resultam em sucesso.
- D) A linguagem jornalística tende a fragmentar períodos.
- E) Há 50 anos, o Brasil só importava a cesta básica.

Questão 02

"Portanto, a persistência é essencial". O conectivo "Portanto" denota:

- A) Tempo.
- B) Conclusão.
- C) Concessão.
- D) Proporção.
- E) Fim.

Questão 03

A figura de linguagem presente em "Durante séculos, a Inglaterra dominou os mares..." é:

- A) Metáfora.
- B) Silepse.
- C) Antítese.
- D) Metonímia.
- E) Ironia.

Questão 04

De: "Uma potência mundial não se viabiliza sem a potência de seus operários", pode-se afirmar:

- A) que o desempenho empresarial é parcialmente proporcional ao dos colaboradores.
- B) que "não" e "sem" têm idéia de negação.
- C) que a partícula negativa é atrativa para próclise.
- D) que os acentos gráficos foram empregados em vocábulos proparoxítonos.
- E) que viabilizar é antônimo de sucesso.

Questão 05

Sobre os sinais de pontuação empregados no texto, é INCORRETO afirmar:

- A) que a primeira vírgula, no primeiro período textual, separa um adjunto adverbial deslocado.
- B) que as aspas, no segundo parágrafo, são marcadores de ironia.
- C) que, no sétimo parágrafo, o parêntese emite um juízo de valor positivo sobre as academias.
- D) que, no oitavo parágrafo, o parêntese poderia ser substituído por uma vírgula.
- E) que os dois pontos, no último parágrafo, assinalam a seqüência enumerativa.

Questão 06

Marque a estrutura em que a pluralização do sujeito NÃO levaria o verbo ao plural:

- A) "Em 1982, um país novato nesses misteres se atreveu..."
- B) "O time vencedor mergulha em árduo período..."
- C) "...existe a Olimpíada do Conhecimento (*World Skills International*)"
- D) "Deve haver um segredo..."
- E) "...mas a continuidade que trouxe a vitória."

Questão 07

Em: "Dali se pescam os que vão representar o Brasil" (8º parágrafo), é INADEQUADO afirmar:

- A) que o termo referido por "dali" é "times".
- B) que a forma verbal está pluralizada para concordar com o antecedente do pronome relativo.
- C) que houve emprego conotativo de "pescar".
- D) que "Brasil" poderia ser substituído pelo hiperônimo país.
- E) que o pronome "se" deveria estar em ênclise.

Questão 08

Os conectivos "mas", "também" e "ou" em: "...**mas também** em desenho de *websites* ou robótica." denotam, respectivamente:

- A) Adversidade, inclusão, alternância.
- B) Adição, conclusão, realce.
- C) Adversidade, precisão, distribuição.
- D) Adição, adversidade, afastamento.
- E) Realce, precisão, negação.

Questão 09

O texto emprega termos que indicam oralidade, várias vezes, entre eles "apenas cachorro grande entra" e "só suando a camisa", empregados respectivamente à ou a.:

- A) competição felina e esforço intenso..
- B) disputa acirrada e envolvimento total.
- C) competição inadequada e trabalho braçal.
- D) busca de objetivos e trabalho desleal.
- E) denegrir a imagem dos competidores e mostrar empenho.

Questão 10

Nas alternativas seguintes, há emprego de parônimos, em uma, entretanto, existe INCORREÇÃO, identifique:

- A) Uma tarefa acurada exige envolvimento.
- B) É preciso discriminar o bom e o mau treinamento.
- C) Com os cursos emergiram talentos no Brasil.
- D) O profissional brasileiro não deve se reduzir à pequenez.
- E) A premiação nas Olimpíadas do Conhecimento retifica o aperfeiçoamento do operário.

CONHECIMENTOS GERAIS

ATUALIDADES

Questão 11

Leia o discurso de Paulo Octávio, ex-vice-governador do Distrito Federal, e marque a alternativa CORRETA sobre a matéria em destaque de acordo com o conhecimento de assuntos atuais na área da política: "*Por intermédio deste documento, comunico ao presidente da Câmara Legislativa minha renúncia ao cargo de vice-governador do Distrito Federal. Assumi o governo do Distrito Federal, de maneira interina, em condições excepcionalmente difíceis*" (Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/especial/2009/crisenodf/>).

- A) Paulo Octávio é o atual governador do Distrito Federal, após a prisão do ex-governador Arruda Alvim.
- B) O governador Arruda foi julgado inocente, sendo liberado da prisão, reassumindo o cargo do Governo do Distrito Federal.
- C) O STJ - Superior Tribunal de Justiça decretou a prisão do governador do Distrito Federal, José Roberto Arruda e de mais cinco pessoas envolvidas na tentativa de suborno do jornalista Edson dos Santos.
- D) José Roberto Arruda pertence ao partido DEM, tendo sido o único governador do partido eleito nas últimas eleições, daí porque a prisão do mesmo não incorreu na desfiliação do político de referido partido
- E) A população do Distrito Federal foi às ruas em busca de realizar novas eleições, não obtendo sucesso, pois Arruda já foi reempossado.

Questão 12

Atualmente, um dos assuntos mais relevantes da educação nacional é o ProUni - Programa Universidade para Todos. Sobre este programa, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa CORRETA:

- I- A finalidade do ProUni é conceder bolsas de estudo integrais e parciais em cursos de graduações em instituições privadas de educação superior;
 - II- Um dos requisitos para concorrer às bolsas do ProUni é ter renda familiar de até três salários mínimos por pessoa;
 - III- Para concorrer a uma bolsa do ProUni, o candidato precisa fazer vestibular na instituição em que pretende se inscrever, devendo efetuar, inclusive, o pagamento de taxa.
- A) Apenas a afirmativa I está correta.
 - B) Apenas a afirmativa II está correta.
 - C) Apenas a afirmativa III está correta.
 - D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

Questão 13

O Ministro do Meio Ambiente, Carlos Minc, durante a solenidade realizada no auditório do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), em Brasília, assinou portarias que aprovaram planos de manejo e criaram diversas Unidades de Conservação - UCs. Sobre a criação das UCs, marque a alternativa CORRETA:

- A) Desde o início da gestão do Ministro Carlos Minc não houve alteração no número de hectares reservados às UCs.
- B) No mesmo evento, o Ministro anunciou a criação de 30 milhões de hectares de Unidades de Conservação no Estado de Roraima.
- C) A implantação de UCs no país não foi considerada relevante, na opinião do Ministro, pois não foi possível alcançar o número planejado em razão do movimento dos Sem Terra.
- D) Durante o evento, um grupo de latifundiários e um grupo de indígenas travaram uma enorme discussão sobre os interesses opostos, chegando a ter agressão física.
- E) O Ministro anunciou neste evento que, no mês de março, haverá a ampliação e criação de novas UCs nos estados da Bahia, Espírito Santo, Piauí e Roraima.

Questão 14

Em 09.03.2010, foi publicado no "Valor Online" do Jornal "O Globo" a seguinte notícia: "SÃO PAULO - O Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor (DPDC) do Ministério da Justiça vai multar a montadora Fiat em R\$ 3 milhões". Marque a alternativa que explique corretamente o motivo da aplicação desta multa:

- A) O motivo da aplicação da multa está associado a não realização de *recall* para sanar um defeito dos modelos Stilo.
- B) A montadora Fiat sonogou um valor expressivo de ICMS ao Estado de São Paulo, daí o surgimento de referida multa.
- C) Vários veículos da marca Fiat foram danificados durante a utilização do *airbag*, tendo o Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor entendido ser aplicável a multa em questão.
- D) A montadora Fiat praticou inúmeras irregularidades na montagem de veículos, sendo punida por isso com a aplicação de referida multa.
- E) A multa aplicada tem origem na ausência de manutenção e dificuldade no acesso às prestadoras de serviço de reparos automobilísticos.

Questão 15

Em atenção aos noticiários que divulgam a crise grega na União Européia, pode-se afirmar, EXCETO:

- A) A crise grega fez com que surgisse, na União Européia, a idéia da criação de um Fundo Monetário Europeu.
- B) Todo o início da crise grega está relacionado às reivindicações da população grega que sempre foi contra à inserção do país na União Européia.
- C) O fato ocorrido com a Grécia colocou em evidência as lacunas da união monetária da União Européia.
- D) O motivo da crise na Grécia está associado à crise fiscal, seguida da revelação de um déficit público muito mais importante que o previsto.
- E) A taxa de pobreza na Grécia é de 20%, com um índice de desemprego que atinge mais de 10%, e, além de tudo, ainda estão sendo aplicadas medidas que incluem reduções salariais em cargos públicos e o aumento de idade para a aposentadoria.

INFORMÁTICA

Questão 16

Nos últimos anos, o sistema Linux tem sido cada vez mais adotado tanto para uso pessoal quanto para uso corporativo. Com relação ao sistema Linux, indique a alternativa

CORRETA.

- A) O Linux é um sistema operacional, portanto deve funcionar em conjunto com o sistema Microsoft Windows.
- B) O acesso às funções do sistema Linux é feito somente através de linhas de comandos.
- C) O Linux oferece funcionalidades para gerenciamento e acesso a arquivos, pastas e programas.
- D) O Linux é um sistema utilitário para compactação de arquivos no formato ZIP.
- E) O Linux é um software proprietário utilizado como alternativa ao Microsoft Word, Excel e Power Point.

Questão 17

Sobre o sistema operacional Windows XP, assinale a alternativa **CORRETA.**

- A) Existem várias formas de executar um programa, uma delas é através do menu Iniciar, opção programas, e clicar no programa a ser executado.
- B) A opção Hibernar encerra a sessão do usuário.
- C) As pastas estão organizadas dentro de arquivos que estão armazenados em discos.
- D) A área de trabalho automaticamente exhibe os programas e arquivos mais utilizados.
- E) A opção Iniciar, "fazer log off" desliga o computador.

Questão 18

Um editor de texto é um programa de computador usado para criar documentos de texto. O *Microsoft Word* e o *OpenOffice Writer* são exemplos deste tipo de programa. Sobre as funcionalidades dos editores de texto, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA.**

- I- A função de Zoom é utilizada para se obter uma visualização mais aproximada (mais Zoom) ou mais afastada do documento (menos Zoom);
 - II- A inclusão de uma tabela em um documento só pode ser feita utilizando uma planilha eletrônica como o *Microsoft Excel* ou o *OpenOffice Calc*;
 - III- Um documento criado no *Microsoft Word* não pode ser aberto no *OpenOffice Writer*;
 - IV- A função de "visualização de impressão" imprime o documento no modo rascunho;
 - V- As margens dos documentos são pré-fixadas de acordo com padrões internacionais, não podendo ser alteradas.
- A) Somente a afirmativa I está correta.
 - B) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.

- C) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 19

Marque a alternativa **ERRADA** com relação ao uso de programas de planilhas eletrônicas como o *Microsoft Excel* e o *OpenOffice Calc*:

- A) A célula é um conceito básico de uma planilha eletrônica e é definida por uma coluna (letra) e uma linha (número).
- B) A fórmula =SOMA(A1:A5)/D10 soma os valores das células A1, A2, A3, A4 e A5 e divide o resultado dessa soma pelo valor da célula D10.
- C) Um arquivo do *Microsoft Excel* ou do *OpenOffice Calc* pode conter somente uma planilha.
- D) O símbolo #DIV/0! indica que o cálculo de uma célula contém uma divisão por zero.
- E) As planilhas eletrônicas dispõem de recursos para ordenar uma lista de dados desordenada.

Questão 20

O *Microsoft Power Point* e o *OpenOffice Impress* são programas usados para criar apresentações. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação a esses programas.

- A) No modo de exibição de apresentações, pode-se editar os elementos gráficos da mesma.
- B) O *layout* de uma apresentação determina a sua quantidade de slides.
- C) O objetivo do recurso de animação é somente de inserir vídeos em uma apresentação.
- D) Cada arquivo de apresentação contém no máximo um slide.
- E) Em uma apresentação podem ser incluídos texto, tabelas, gráficos, imagens e vídeos.

Questão 21

A Internet é uma rede mundial pública de computadores que conecta milhões de equipamentos em todo o mundo. As Intranets são redes privadas que utilizam as tecnologias da Internet. Com relação a esses dois tipos de rede tão utilizadas no dia-a-dia das organizações, analise as afirmativas e assinale a alternativa **CORRETA.**

- I- Os navegadores Web (browsers) são programas usados para acessar os documentos disponibilizados pelo serviço Web (ou WWW) tanto da Internet quando da Intranet;
 - II- O serviço de correio eletrônico (E-mail) permite aos usuários enviar e receber mensagens entre si através da Internet ou Intranet. Um endereço de E-mail sempre contém as três letras "www";
 - III- A Intranet costuma ser usada para unificar as informações para todos os membros de uma organização. O acesso a essas informações deve apenas ser feito através do serviço de correio eletrônico;
 - IV- A busca de informações na Web é feita através de sítios que oferecem esse tipo de serviço;
 - V- O serviço conhecido Webmail consiste no acesso ao correio eletrônico através de programas cliente de E-mail como o *Microsoft Outlook*.
- A) Somente a afirmativa I está correta.
 - B) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
 - E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 22

Atualmente, milhões de cidadãos têm usado a Internet para realização de operações bancárias, compras, dentre outras. Nesse contexto, a segurança da informação na Internet torna-se uma preocupação imprescindível para todos que usam esse meio. Analise os itens seguintes e assinale a alternativa **CORRETA** com relação aos procedimentos e conceitos de segurança.

I- A realização de operações na Web que envolvem dados sigilosos, como operações bancárias e compras, só devem ser realizadas em sites confiáveis que não necessitam utilizar criptografia de dados;

II- Os vírus são programas de computador maliciosos que podem multiplicar-se copiando a si próprio. Os anti-vírus são softwares importantes que protegem o computador dos ataques dos vírus;

III- Um *firewall* de uso pessoal é um programa de computador que controla o tráfego de entrada e saída de dados de um computador permitindo ou negando o acesso de acordo com políticas de segurança;

IV- *Spywares* são programas de computador que coletam informações de um computador sem permissão. Alguns tipos de vírus utilizam *spywares* para roubar informações confidenciais;

V- Os anexos de emails recebidos podem estar infectados por vírus. Entretanto, caso o remetente seja alguém confiável pode-se abrir os anexos sem maiores preocupações.

- A) Somente a alternativa I está correta.
- B) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- C) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
- D) Somente as alternativas II, III e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

REGIME JURÍDICO

Questão 23

Considere as seguintes afirmações sobre a Lei Complementar Estadual n.º 053/2001 que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado de Roraima:

I- Qualquer brasileiro poderá ter acesso aos cargos e funções públicas, desde que preencham os requisitos estabelecidos na legislação pertinente;

II- O Edital do Concurso Público que fixa as regras e condições de sua realização é o documento pertinente que definirá o prazo de validade do concurso, podendo este alcançar até 06 (seis) anos;

III- A estabilidade do servidor público é alcançada tão logo se dê a posse do concursado aprovado. É **CORRETO** o que se afirma em:

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

Questão 24

Analisando o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado de Roraima, marque a alternativa que diferencie corretamente os conceitos de Vencimento e Remuneração:

- A) O Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei, enquanto que a Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- B) A Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei, enquanto que o Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

C) O Vencimento é a remuneração pecuniária pelo exercício de função pública, com valor fixado em portaria, enquanto que a Remuneração são as vantagens do cargo em comissão.

D) A Remuneração são as vantagens do cargo em comissão e o Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de horas extras, com valor fixado em lei.

E) O Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei, enquanto que a Remuneração é possível ser reduzida, tendo em vista seu caráter provisório.

Questão 25

A Constituição do Estado de Roraima define os objetivos fundamentais do Estado, sendo eles, EXCETO:

- A) Construir uma sociedade livre.
- B) Incentivar o intercâmbio sócio-econômico, cultural, político e ambiental, no âmbito dos Estados da Amazônia Legal
- C) Construir de uma sociedade justa e solidária.
- D) Garantir o desenvolvimento regional, objetivando o bem comum.
- E) Incentivar o intercâmbio sócio-econômico, cultural, político e ambiental, no âmbito dos Estados da Federação.

Questão 26

Com base na análise da afirmação seguinte formulada e com fulcro na Constituição Estadual de Roraima, marque a alternativa **CORRETA**: "A Capital do Estado de Roraima é Boa Vista, local onde os Poderes têm sua Sede. Entretanto, o Governador, independentemente de qualquer autorização prévia, porém considerando os princípios da razoabilidade e proporcionalidade que regem a Administração Pública, poderá decretar a transferência da Capital para outra cidade do território estadual."

- A) A afirmativa está correta, pois o Poder Executivo é superior aos demais Poderes do Estado.
- B) A afirmativa está errada, pois para haver a transferência mencionada é necessária a autorização da Assembléia Legislativa, sendo que tal transferência ocorrerá apenas de forma temporária.
- C) A afirmativa está correta, pois o Governador possui autonomia para tanto, devendo, contudo ter tido uma conversa anterior com membros do Poder Judiciário.
- D) A afirmativa está errada, pois referida decisão de transferência pressupõe uma prévia conversa e aprovação por parte tanto do Poder Legislativo quanto do Poder Judiciário.
- E) A afirmativa está errada, pois para que haja a transferência da capital é preciso da aprovação prévia de um plebiscito a ser realizado no Estado.

A Resolução nº 011/92 (com alterações feitas até a Resolução Legislativa nº 011/09, de 14.04.09) aprova o Regimento Interno da Assembléia Legislativa, adaptando o seu funcionamento e processo Legislativo próprio à Constituição do Estado de Roraima. De acordo com o estudo realizado da referida Resolução, analise e responda as questões de 27 a 30.

Questão 27

Sobre a "Eleição da Mesa" da Assembléia, analise os itens seguintes e marque a alternativa **CORRETA**:

- I- A eleição da Mesa da Assembléia é para o mandato de um ano;
 - II- O mandato da Mesa Diretora poderá ser prorrogado sob deliberação do Plenário;
 - III- A eleição da Mesa da Assembléia far-se-á por escrutínio secreto;
 - IV- Na apuração dos votos, persistindo o empate, considerar-se-á eleito o candidato mais idoso.
- A) Todos os itens estão corretos.
 - B) Todos os itens estão errados.
 - C) Apenas os itens I e II estão corretos.
 - D) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
 - E) Apenas os itens I, II e III estão corretos.

Questão 28

São competências da Mesa Diretora da Assembléia, EXCETO:

- A) Propor Ação de Inconstitucionalidade por iniciativa própria.
- B) Promulgar emendas à Constituição Federal.
- C) Garantir a transparência de seus atos.
- D) Estabelecer limites de competência para as autorizações de despesas.
- E) Determinar a abertura de sindicância ou inquérito administrativo.

Questão 29

A respeito das sessões da Assembléia, marque a única alternativa ERRADA:

- A) Denominam-se sessões preparatórias aquelas que precedem a instalação da legislatura.
- B) As sessões extraordinárias se realizam em horário ou dia diverso dos fixados para as ordinárias.
- C) As sessões ordinárias se realizam as terças, quartas, quintas e sextas, de 15 de fevereiro a 30 de junho e de primeiro de agosto a 15 de dezembro.
- D) Para a instalação e encerramento de Sessão Legislativa são realizadas as sessões solenes.
- E) As sessões realizadas para comemorações ou homenagens são chamadas de especiais.

Questão 30

Proposição é toda matéria sujeita à deliberação da Assembléia, as quais poderão ser projetos de emenda à Constituição, projeto de lei complementar, parecer, subemenda, dentre outras. Entretanto, a Mesa deixará de admitir as proposições quando, EXCETO:

- A) forem manifestamente inconstitucionais.
- B) redigidas com expressões ofensivas a quem quer que seja.
- C) forem anti-regimentais.
- D) deleguem ao Poder Legislativo atribuições privativas da Assembléia Legislativa.
- E) aborde assunto alheio à competência da Assembléia.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 31

Os periféricos são dispositivos acoplados ao computador de maneira interna ou externa que adicionam funcionalidades ao mesmo através dos drivers e software de manipulação. Sobre o assunto, selecione a alternativa ERRADA.

- A) O tamanho do monitor costuma ser medido em polegadas.
- B) As impressoras podem ser chamadas de multifuncionais quando, além da capacidade de imprimir, apresentam a capacidade de escanear, de receber fax ou de fotocopiar.
- C) Os drivers da impressora devem ser instalados a cada impressão.
- D) Não é possível conectar duas impressoras em um mesmo computador.
- E) Duas maneiras possíveis de conectar um periférico são: por uma entrada USB ou pela porta paralelo.

Questão 32

Das seguintes afirmativas sobre Sistemas Gestores de Banco de Dados (SGBD), assinale a que está ERRADA.

- A) Um SGBD deve oferecer um mecanismo de controle de acesso.
- B) Um SGBD não pode ser instalado em computadores portáteis.
- C) Um SGBD oferece uma DML (Linguagem de Manipulação de Dados) e uma DDL (Linguagem de Definição de Dados).
- D) Os SGBDs permitem a criação de cópias de segurança.
- E) Um SGBD oferece persistência de dados, ou seja, os dados estarão disponíveis mesmo depois de desligar o computador no qual se encontra e de reiniciá-lo.

Questão 33

Um Banco de Dados é um conjunto de registros dispostos em estruturas regulares que possibilita a reorganização dos mesmos e uma produção de informação. Analise os seguintes enunciados e marque a alternativa CORRETA.

- I- Um Banco de Dados Relacional está composto por um conjunto de tabelas que podem ou não estar relacionadas entre si;
- II- Uma tabela é definida por uma estrutura de campos (colunas);
- III- O Banco de Dados Oracle não permite o uso de visões;
- IV- Um registro define o tipo de dados a ser armazenado em cada tabela;
- V- Em um Banco de Dados, podem ser armazenadas imagens.

- A) Somente o enunciado III está correto.
- B) Os enunciados I, II e III estão corretos.
- C) Os enunciados I, II e V estão corretos.
- D) Somente o enunciado V está correto.
- E) Todos os enunciados estão corretos.

Questão 34

No que se refere aos modelos de banco de dados: conceitual, lógico e físico, assim como a sua implementação em um SGBD, apresentam-se cinco afirmações. Selecione a alternativa CORRETA.

- A) Os SGBD requerem o fornecimento de um modelo conceitual associado ao Banco de Dados.
- B) O modelo conceitual define de maneira explícita as chaves primárias das tabelas.
- C) O modelo lógico é escrito na linguagem SQL.
- D) O modelo físico leva em conta as limitações impostas pelo SGBD.
- E) A diferença entre o modelo lógico e o modelo conceitual é que o primeiro é um modelo gráfico enquanto que o segundo é um documento de texto sem imagens.

Questão 35

O SQL, Linguagem de Consulta Estruturada, é um padrão para manipulação, definição, consulta e outras funcionalidades dos Bancos de Dados. Com relação a essa linguagem, selecione a alternativa ERRADA.

- A) O comando *SELECT* permite ao usuário especificar uma consulta que devolve um conjunto de registros (dados).
- B) A cláusula *ORDER BY* é utilizada para listar os registros selecionados com uma ordem específica.
- C) A sentença *SELECT * FROM A WHERE X=1* devolve todos os registros da tabela A para os quais o campo X tem o valor 1.
- D) As cláusulas *WHERE* e *HAVING* não podem aparecer juntas em uma mesma sentença.
- E) As sentenças *SELECT DISTINCT X FROM A ORDER BY X* e *SELECT X FROM A GROUP BY X ORDER BY X* trazem o mesmo conjunto de registros.

Questão 36

Sobre o SQL padrão, analise os seguintes enunciados e marque a alternativa CORRETA.

- I- A sentença *UPDATE A SET X=1 WHERE Y=1* tem como objetivo fazer com que o valor do campo X da tabela A seja 1 em todos os registros nos quais o valor do campo Y é 1;
- II- O comando *DELETE TABLE* é utilizado para apagar uma ou mais tabelas;
- III- O comando *CREATE TABLE* é utilizado para criar uma tabela;
- IV- O comando *INSERT TABLE* é utilizado para criar uma tabela;
- V- O comando *UPDATE* pode ser utilizado também para alterar o tipo de dados de uma coluna em uma tabela.

- A) Os enunciados I e III estão corretos.
- B) Os enunciados II, III e IV estão corretos.
- C) Somente o enunciado II está correto.
- D) Nenhum enunciado está correto.
- E) Todos os enunciados estão corretos.

Questão 37

Das seguintes informações sobre modelos de ciclos de vida de desenvolvimento de software, é **INCORRETO** afirmar:

- A) O modelo de ciclo de vida em espiral divide o desenvolvimento do software em iterações.
- B) O modelo de ciclo de vida em espiral é orientado a reduzir os riscos do projeto.
- C) No modelo de ciclo de vida em cascata, as etapas acontecem de maneira seqüencial.
- D) O modelo de ciclo de vida em cascata permite instalar no final de cada fase uma versão do software no cliente.
- E) O modelo de prototipagem evolucionária permite que desde muito cedo se ganhe uma melhor percepção dos requisitos do sistema.

Questão 38

Durante o processo de desenvolvimento de software, é necessário garantir que o software em desenvolvimento esteja satisfazendo os requisitos. Isto é realizado através de processos de teste do software. Selecione das seguintes alternativas, a **CORRETA**.

- A) Os testes de software são feitos comparando se o número de linhas de código aumentou desde a última revisão.
- B) Os testes de software do tipo caixa preta verificam se o código está bem documentado e os nomes das variáveis declaradas são claros.
- C) Os testes de software funcionais verificam a velocidade de conexão do sistema com a base de dados.
- D) Os testes não funcionais verificam se o código fonte não tem erro de sintaxe.
- E) Os testes unitários verificam o funcionamento de uma seção específica de código, tais como uma função ou uma classe.

Questão 39

Acerca da análise estruturada de sistemas, analise os seguintes enunciados e marque a alternativa **CORRETA**.

- I- O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) e o Dicionário de Dados fazem parte da notação utilizada na análise estruturada;
 - II- A análise estruturada utiliza um enfoque *bottom-up* para descrever os processos do sistema;
 - III- O Diagrama de Contexto é o DFD de nível 0 cujo objetivo é representar o sistema como um todo;
 - IV- Os componentes de um DFD são: Processo, Fluxo de Dados, Depósito de Dados e Entidades Externas;
 - V- Os componentes de um DFD são: Ator e Caso de Uso.
- A) Os enunciados I, II e V estão corretos.
 - B) Os enunciados II e III estão corretos.
 - C) Os enunciados I, III e IV estão corretos.
 - D) Somente o enunciado II está correto.
 - E) Todos os enunciados estão corretos.

Questão 40

UML: Unified Modeling Language é uma linguagem padrão de modelagem no campo da Engenharia de Software. Das seguintes alternativas, selecione a **CORRETA**.

- A) A UML é uma metodologia de desenvolvimento de software.
- B) Com a UML, é possível descrever sistemas de software orientados a objetos.
- C) Quando utilizamos a UML, a análise, projeto e código fonte têm que ser feitos em inglês.
- D) A UML somente pode ser utilizada em projetos Java.
- E) A UML tem quatro tipos principais de diagramas: de classes, de seqüência, de entidade-relacionamento e de Gantt.

Questão 41

Analise os seguintes enunciados relacionados aos componentes da linguagem UML e marque a alternativa **CORRETA**.

- I- Os diagramas de casos de uso têm como objetivo ilustrar a interação entre elementos (atores) e funcionalidades do sistema;

- II- O modelo de classes de domínio representa as classes no domínio do negócio em questão e não leva em consideração restrições inerentes à tecnologia a ser utilizada na solução;
- III- Uma classe em um diagrama de classes é definida por um nome, uma lista de atributos (não obrigatória) e uma lista de operações (não obrigatória);
- IV- O modelo de interação pode ser descrito utilizando diagramas de componentes ou diagramas de estados;
- V- Os pacotes são mecanismos de agrupamento genérico e podem ser utilizados para agregar casos de uso, classes e alguns outros tipos de elementos.

- A) Os enunciados I, II e IV estão corretos.
- B) Somente o enunciado I está correto.
- C) Os enunciados I, IV e V estão corretos.
- D) Os enunciados I, II, III e V estão corretos.
- E) Todos os enunciados estão corretos.

Questão 42

Uma rede de computadores é um conjunto de computadores autônomos interconectados, independentemente do meio de conexão. Das seguintes alternativas, selecione a **CORRETA**.

- A) Uma rede de computadores pode ser dinâmica ou estática dependendo da configuração de IP dinâmico ou fixo nos computadores.
- B) Todos os computadores em uma rede precisam ter instalado o mesmo sistema operacional.
- C) Uma rede sem-fio somente é utilizada quando se requer maior segurança na transmissão de dados.
- D) A Ethernet é uma tecnologia de interconexão para redes de área local (LAN).
- E) As redes LAN de fibra ótica são utilizadas quando é necessário priorizar a redução de custo, apesar da redução na taxa de transmissão.

Questão 43

Sobre os endereços IP, analise as seguintes alternativas e marque a **CORRETA**.

- A) O endereço IP é um número associado a cada placa de rede pelo fabricante.
- B) O endereço IP é composto por doze dígitos hexadecimais agrupados dois a dois e separados por dois pontos.
- C) O uso de um mesmo endereço IP por dois computadores distintos dentro de uma rede ocasiona um conflito.
- D) O endereço IP é atribuído aleatoriamente por um servidor HTTP quando o computador se conecta à rede.
- E) A máscara de sub-rede é utilizada para proteger a rede interna de ataques cibernéticos.

Questão 44

O sistema operacional é um programa ou conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema, além de fornecer uma interface entre o computador e o usuário. Sobre o assunto, marque a alternativa **INCORRETA**:

- A) O gerenciamento de processos é uma tarefa do sistema operacional.
- B) O gerenciamento de memória é uma tarefa do sistema operacional.
- C) O sistema de arquivos é definido e manipulado pelo sistema operacional.
- D) Todos os tipos de arquivos suportados são definidos pelo sistema operacional.
- E) O gerenciamento dos dispositivos de entrada e saída é tarefa do sistema operacional.

Questão 45

Analise os seguintes enunciados relacionados aos sistemas de arquivos e, em seguida, selecione a alternativa **CORRETA**.

- I- Arquivos são mecanismos de abstração que oferecem uma maneira de armazenar informações no disco e permitir lê-las de volta mais tarde;
- II- Os arquivos são organizados em diretórios e são acessíveis através de caminhos absolutos ou relativos;
- III- O comando *chmod* do sistema operacional Windows estabelece permissões de leitura, escritura e execução em arquivos;
- IV- A fragmentação ocorre quando o sistema operacional não consegue armazenar determinado arquivo de uma só vez, gravando-o em diferentes regiões;
- V- O Sistema Operacional Windows XP funciona em sistemas de arquivos NTFS, FAT32 ou Ext3.

- A) Os enunciados I, II e III estão corretos.
- B) Os enunciados III e V estão corretos.
- C) Os enunciados I, II e IV estão corretos.
- D) Os enunciados I e V estão corretos.
- E) Todos os enunciados estão corretos.

Questão 46

A função abaixo, escrita na linguagem PHP, recebe um vetor e executa operações de troca entre seus elementos:

```
function algo(&$array){
    $len = count($array);
    for($i=0; $i<$len; $i++){
        for($j=0; $j<$len; $j++){
            $y = $array[$i];
            $array[$i] = $array[$j];
            $array[$j] = $y;
        }
    }
}
```

Ao chamar a função com um vetor de elementos [3, 1, 2], qual vetor é devolvido pela função?

- A) [2, 3, 1]
- B) [1, 1, 1]
- C) [3, 1, 2]
- D) [1, 2, 3]
- E) [2, 1, 3]

Questão 47

Sobre a linguagem de programação PYTHON, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) Python suporta a maioria das técnicas da programação orientada a objetos.
- B) Python suporta e faz uso constante de tratamento de exceções como uma forma de testar condições de erro e outros eventos inesperados no programa.
- C) As funções são definidas em Python utilizando a palavra chave *def*.
- D) A separação de blocos de código em Python é feita utilizando a indentação de código.
- E) O operador lógico de conjunção ("e", como em a e b) é &&.

Questão 48

Dado o seguinte código em pseudocódigo na linguagem PORTUGOL, qual o valor das variáveis x e y, respectivamente, após sua execução?

```
início
    inteiro x, y, i, j;
    x <- 0;
    y <- 2;
    para i de 1 até 6 faça
        para j de 1 até 3 faça
            se 2 * j = i então
                x <- x + j;
                y <- i
            fim se
        fim para
    fim para
```

fim

- A) 1 e 2.
- B) 3 e 4.
- C) 6 e 6.
- D) 6 e 12.
- E) 8 (calculado como 2³) e 6 (calculado como fatorial de 3).

Questão 49

Matrizes são estruturas de dados de n-dimensões. Por simplicidade, chamaremos de matrizes as matrizes bidimensionais numéricas (que armazenam números inteiros). Sendo assim, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) Uma matriz de m linhas e n colunas contém (m * n) dados.
- B) Uma matriz pode ser representada utilizando listas ligadas.
- C) A soma dos elementos de uma matriz pode ser calculada fazendo dois laços aninhados, um sobre as linhas e o outro sobre as colunas.
- D) A soma de duas matrizes de m linhas e n colunas resulta em uma matriz de 2*m linhas e 2*n colunas.
- E) O produto de duas matrizes de n linhas e n colunas resulta em uma matriz de n linhas e n colunas.

Questão 50

Sobre as estruturas de dados conhecidas como árvores, selecione a alternativa **CORRETA**.

- A) Uma árvore binária é aquela que tem como conteúdo somente valores binários.
- B) Uma árvore é composta por duas raízes, sendo uma principal e a outra secundária.
- C) As operações básicas sobre árvores são extrair-raiz e alterar-folha.
- D) O percurso de uma árvore binária, conhecido como sub-ordem, visita a sub-árvore direita, depois a raiz e depois a sub-árvore esquerda.
- E) O percurso de uma árvore binária, conhecido como pré-ordem, visita a raiz, depois a sub-árvore esquerda e depois a sub-árvore direita.