

CONCURSO PÚBLICO

Nível Médio

CARGO

ASSISTENTE DE INFORMÁTICA

15

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o tipo de prova impresso neste caderno corresponde ao indicado na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o único documento válido para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de

respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta preta. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração da prova é de **4 horas**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início da prova e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação da sua prova e a consequente eliminação do processo seletivo.

CRONOGRAMA

Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	9/6/2009
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	10 e 11/6/2009
Data provável de divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para apresentação dos documentos necessários à comprovação de idade e de tempo de serviço para fins de desempate	7/7/2009

Para efeito deste Concurso Público, não será adotada nem cobrada a nova ortografia regulamentada pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa em vigor a partir de 2009.



Utilize este espaço para rascunho.



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 6.

1 Ninguém é responsável pelo funcionamento do mundo.

Nenhum de nós precisa acordar cedo para acender as caldeiras e checar se a Terra está girando em torno do seu próprio eixo na velocidade apropriada, e em torno do Sol, de modo a garantir a correta sucessão das estações. Como em um prédio bem administrado, os serviços básicos do planeta são providenciados sem que se enxergue o síndico – e sem taxa de administração. Imagine se coubesse à humanidade, com sua conhecida tendência ao desleixo e à improvisação, manter a Terra na sua órbita e nos seus horários, ou se – coroando o mais delirante dos sonhos liberais – sua gerência fosse entregue a uma empresa privada, com poderes para remanejar os ventos e suprimir correntes marítimas, encurtar ou alongar dias e noites e até mudar de galáxia, conforme as conveniências de mercado, e, ainda por cima, sujeita a decisões catastróficas, fraudes e falência.

É verdade que, mesmo sob o atual regime impessoal, o mundo apresenta falhas na distribuição dos seus benefícios, favorecendo alguns andares do prédio metafórico e martirizando outros, tudo devido ao que só pode ser chamado de incompetência administrativa. Mas a responsabilidade não é nossa. A infra-estrutura já estava pronta quando nós chegamos. Apesar de tentativas como a construção de grandes obras que afetam o clima e redistribuem as águas, há pouco que possamos fazer para alterar as regras do seu funcionamento.

Podemos, isso sim, colaborar na manutenção da Terra. Todos os argumentos conservacionistas e ambientalistas teriam mais força se conseguissem nos convencer de que somos inquilinos do mundo. E que temos as mesmas obrigações de qualquer inquilino, inclusive a de prestar contas de cada arranhão no fim do contrato. A escatologia cristã deveria substituir o Salvador que virá pela segunda vez para nos julgar por um Proprietário que chegará para retomar seu imóvel. E o Juízo Final, por um cuidadoso inventário em que todos os estragos que fizemos no mundo seriam contabilizados e cobrados.

– Cadê a floresta que estava aqui? – perguntaria o Proprietário. – Valia uma fortuna.

E:

– Este rio não está como eu deixei...

E, depois de uma contagem minuciosa:

– Estão faltando cento e dezessete espécies.

A Humanidade poderia tentar negociar. Apontar as benfeitorias – monumentos, parques, áreas férteis onde outrora existiam desertos – para compensar a devastação. O Proprietário não se impressionaria.

– Para que eu quero o Taj Mahal? Sete Quedas era muito mais bonita.

– E a catedral de Chartres? Fomos nós que construímos. Aumentou o valor do terreno em...

– Fiquem com todas as suas catedrais, represas, cidades e *shoppings*, quero o mundo como eu o entreguei.

Não precisamos de uma mentalidade ecológica. Precisamos de uma mentalidade de locatários. E do terror da indenização.

Luis Fernando Verissimo. Inquilinos. In: **Estado de S. Paulo**, 7/12/2006 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Quanto às idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) Atualmente, a humanidade tem maior consciência de preservação ambiental do que em qualquer período da História.
- (B) A humanidade deve preservar a Terra como um inquilino exemplar que um dia deverá devolvê-la ao seu dono.
- (C) Os patrimônios construídos pela humanidade são substitutos adequados dos patrimônios naturais.
- (D) Os argumentos conservacionistas e ambientalistas são incompatíveis com a mentalidade de locatário proposta pelo autor.

QUESTÃO 2

Considerando os aspectos semânticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) A frase “sem que se enxergue o síndico” (linha 8) está empregada com o sentido denotativo.
- (B) Na linha 14, “remanejar” e “suprimir” estão empregadas com o mesmo sentido.
- (C) No texto, as palavras “encurtar” e “alongar” (linha 15) são antônimas.
- (D) O vocábulo “benfeitorias” (linha 47) refere-se a obrigações exigidas pelo Proprietário no momento da locação.

QUESTÃO 3

Com relação aos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) Os vocábulos “prédio”, “gerência” e “fraudes” são exemplos de paroxítonas.
- (B) As palavras “benefícios” e “metafórico” seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- (C) As palavras “manutenção” e “Terra”, na linha 29, pertencem a classes gramaticais diferentes.
- (D) No texto, a palavra “Proprietário” (linha 36) está empregada com inicial maiúscula por ser um adjetivo.

QUESTÃO 4

Ainda com relação aos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) Acarretaria erro gramatical a inserção de uma crase em “de modo a garantir” (linha 6).
- (B) Em “Nenhum de nós precisa acordar cedo” (linha 3), o sujeito é composto.
- (C) Em “há pouco que possamos fazer” (linha 27), o verbo haver indica tempo transcorrido.
- (D) Em “como eu o entreguei” (linha 55), o pronome átono **o** exerce função de sujeito.

QUESTÃO 5

Acerca da pontuação do texto, assinale a opção correta.

- (A) Na linha 29, a vírgula imediatamente após “isso sim” poderia ser retirada sem acarretar erro gramatical.
- (B) O travessão empregado na linha 9 poderia ser retirado sem acarretar erro gramatical.
- (C) As reticências empregadas logo após “deixei” (linha 43) poderiam ser substituídas por dois-pontos sem acarretar erro gramatical.
- (D) Os travessões empregados nas linhas 40 a 54 poderiam ser retirados sem haver prejuízo sintático e semântico ao texto.

QUESTÃO 6

Quanto à tipologia textual, assinale a opção correta.

- (A) O texto, devido à sua linguagem, é típico de um relatório ou parecer técnico.
- (B) O texto é jornalístico; no entanto, não pode ser caracterizado como argumentativo, pois não há objetividade na defesa das idéias.
- (C) A linguagem poética e os diálogos do texto caracterizam-no como poema ou prosa.
- (D) O texto é uma crônica, modelo típico de artigos de jornais que oferecem reflexões sobre acontecimentos do cotidiano.

QUESTÃO 7

A respeito da redação e das correspondências oficiais, assinale a opção correta.

- (A) A pessoalidade é uma característica essencial dos textos oficiais.
- (B) O uso dos pronomes de tratamento **Vossa Excelência** e **Vossa Senhoria** é indicado para qualquer superior hierárquico, independentemente do cargo que exerça.
- (C) As correspondências oficiais devem primar pela clareza e pela concisão.
- (D) Para os fechos, recomenda-se atualmente o uso das expressões **Com protestos de estima e apreço**, **Cordialmente** ou **Att**.

QUESTÃO 8

Acerca dos sujeitos ativo e passivo da infração penal, da tipicidade e da ilicitude penais, assinale a opção correta.

- (A) A pessoa jurídica não pode ser sujeito ativo de crime.
- (B) A legítima defesa ocorre quando alguém, usando os meios necessários, repele agressão atual, iminente ou futura a direito seu.
- (C) O estado de necessidade ocorre quando alguém pratica o fato para salvar direito próprio ou alheio de perigo atual ou iminente, que não provocou por sua vontade nem podia evitar.
- (D) Quem age no estrito cumprimento do dever legal responde pelo excesso, doloso ou culposos.

QUESTÃO 9

A respeito de culpabilidade, punibilidade e imputabilidade penal, assinale a opção correta.

- (A) Os institutos da coação irresistível e da obediência hierárquica excluem a conduta do agente.
- (B) Nos crimes conexos, a extinção da punibilidade de um deles impede, quanto aos outros, a agravação da pena resultante da conexão.
- (C) De forma geral, a imputabilidade penal é a capacidade de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento.
- (D) Prescreverá em dezesseis anos o crime cuja pena privativa de liberdade máxima, prevista na norma, seja superior a quatro anos e não exceda a oito.

QUESTÃO 10

Em relação aos crimes contra a pessoa, o patrimônio e a Administração Pública, assinale a opção correta.

- (A) O crime de homicídio fica excluído na hipótese em que o agente o comete impelido por motivo de relevante valor social ou moral, ou sob o domínio de violenta emoção, em seqüência à injusta provocação da vítima.
- (B) Não pratica o crime de peculato o servidor público que utiliza um computador da sua repartição para a realização de atividade particular, uma vez que o Código Penal não pune a figura do peculato de uso.
- (C) O emprego de arma de brinquedo para a prática do crime de roubo acarreta o aumento da pena abstratamente prevista na norma, por se tratar de circunstância agravante.
- (D) Comete o delito de corrupção passiva o agente público que exige de particular vantagem indevida, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, mas em razão dela.

QUESTÃO 11

Acerca das disposições do Código de Defesa do Consumidor e dos fundamentos da Política Nacional do Meio Ambiente, assinale a opção correta.

- (A) Na hipótese de vício do produto, no caso de fornecimento de produtos *in natura*, será responsável perante o consumidor o fornecedor imediato, exceto quando claramente identificado seu produtor.
- (B) O produto é considerado defeituoso pelo fato de outro de melhor qualidade ter sido colocado no mercado em curto espaço de tempo.
- (C) As pessoas jurídicas de natureza pública não se submetem às normas do Código de Defesa do Consumidor, uma vez que tal legislação destina-se a regular relações meramente privadas.
- (D) O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) é o órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA).

QUESTÃO 12

No que se refere à organização administrativa da União e aos agentes públicos, assinale a opção correta.

- (A) Administração Direta refere-se aos serviços públicos delegados contratualmente ou unilateralmente.
- (B) Os agentes públicos podem ser agrupados nas categorias agentes políticos, servidores públicos e particulares em colaboração com a Administração.
- (C) O empregado público mantém vínculo de regime jurídico estatutário com a Administração Pública.
- (D) Os agentes políticos são eleitos pelo voto direto, razão pela qual um Ministro de Estado e um Secretário Estadual não se enquadram nessa categoria.

QUESTÃO 13

Em relação às esferas de responsabilização civil, penal e administrativa e aos poderes administrativos, assinale a opção correta.

- (A) O poder discricionário é aquele de que dispõe a Administração para a prática de atos administrativos em que é mínima ou inexistente sua liberdade de atuação.
- (B) Poder vinculado é aquele em que a Administração dispõe de razoável liberdade de atuação, podendo valorar a oportunidade e a conveniência da prática do ato.
- (C) O poder hierárquico é a faculdade que possui a Administração de punir internamente as infrações funcionais de seus servidores.
- (D) As três esferas de responsabilização são, de regra, independentes entre si, podendo as sanções conexas serem aplicadas separada ou cumulativamente, a depender do fato.

QUESTÃO 14

Acerca dos serviços públicos e do controle da Administração, assinale a opção correta.

- (A) A Administração Pública pode prestar diretamente os serviços públicos de forma centralizada, pela Administração Direta, e de forma descentralizada, pelas entidades da administração indireta.
- (B) A concessão de serviço público pode ser atribuída a pessoa física ou jurídica, por sua conta e risco, mediante licitação e por prazo determinado.
- (C) Encampação é a retomada do serviço, por qualquer motivo, pelo Poder concedente durante o prazo da concessão, mediante decreto, após prévio pagamento de indenização.
- (D) O controle da Administração Pública é feito pelos seus próprios órgãos internos ou pelo Poder Judiciário, não existindo no ordenamento jurídico brasileiro o chamado controle popular.

QUESTÃO 15

No que se refere às noções de direito administrativo e às disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará, assinale a opção correta.

- (A) A doutrina não reconhece o chamado princípio da especialidade no âmbito do direito administrativo, uma vez que tal princípio se restringe às normas processuais.
- (B) A Administração poderá revogar seus próprios atos, quando evitados de vícios que os tornam ilegais, mas não poderá anulá-los, cabendo tal função ao Poder Judiciário.
- (C) No âmbito da Administração Pública do estado do Pará, são competentes para dar posse aos aprovados em concurso público os secretários de Estado e os dirigentes de autarquias e fundações, ou a quem seja delegada competência, nomeados para os respectivos órgãos, inclusive colegiados.
- (D) Por não se tratar de empregado sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), é permitido exoneração, suspensão ou demissão de servidor público sindicalizado a partir do registro de sua candidatura a cargo de direção ou representação.

QUESTÃO 16

A floresta amazônica, uma das principais reservas de biodiversidade do mundo, é marcada pelas temperaturas médias elevadas, pela precipitação abundante e bem distribuída e pela pequena amplitude térmica. A respeito desse assunto, assinale a opção correta.

- (A) A exuberância da vida vegetal da Amazônia é resultado da riqueza dos seus solos, de grande fertilidade.
- (B) As toneladas de folhas, frutos e flores que caem anualmente sobre o solo amazônico se transformam em material orgânico e mineral consumido pela vegetação. Sendo assim, é correto afirmar que a vegetação nutre-se dela mesma.
- (C) O desflorestamento no sul do estado do Pará não altera o equilíbrio do sistema natural da floresta equatorial.
- (D) As dinâmicas naturais do domínio amazônico independem das chuvas.

QUESTÃO 17

Os complexos agroindustriais organizam-se em cadeias produtivas que envolvem, além do plantio e da colheita, o beneficiamento e a distribuição do produto. Com relação à atividade agropecuária no Pará, assinale a opção correta.

- (A) O estado do Pará possui um dos maiores rebanhos bovinos do Brasil.
- (B) No nordeste paraense, após o bem-sucedido projeto de reforma agrária, os focos de tensões pela posse de terras cederam lugar à produção de soja.
- (C) A agricultura de subsistência tem resistido aos modelos agroindustriais em todo o estado do Pará.
- (D) As queimadas correspondem a técnicas de adaptação, utilizadas como forma de estimular o enriquecimento natural do solo.

QUESTÃO 18

Em virtude de suas amplas áreas de rochas cristalinas, a Amazônia exhibe diversas concentrações de minérios metálicos que possibilitam a exploração industrial. Acerca da mineração no Pará, assinale a opção correta.

- (A) No oeste paraense, nos vales do rio madeira, encontram-se diamantes em veios rochosos.
- (B) No estado do Pará não existem mais jazidas de ouro.
- (C) No sul do Pará, em escudos que compõem a província estrutural Xingu, encontram-se as maiores reservas minerais do país de manganês, cobre, níquel e bauxita.
- (D) No maciço de Urucum, norte do estado do Pará, estão as maiores reservas de cassiterita (minério de estanho) do Brasil.

QUESTÃO 19

Na Amazônia, as chuvas de convecção ocorrem em todas as estações, embora, no inverno, sejam menos frequentes. No que se refere ao regime pluviométrico no estado do Pará, assinale a opção correta.

- (A) Sob a atividade permanente da massa Equatorial continental (mEc), os totais de chuvas no estado do Pará são abaixo de 1.800mm anuais.
- (B) Os climas úmidos encontram-se sob a influência principal da massa Tropical atlântica (mTa).
- (C) Em Belém, o clima semi-árido apresenta precipitações inferiores a 900mm anuais.
- (D) As precipitações no estado variam entre um mínimo de 1.800mm e máximos que se aproximam de 3.000mm anuais.

QUESTÃO 20

A respeito do extrativismo no estado do Pará, assinale a opção correta.

- (A) A província mineral da serra dos Carajás, no sudeste do Pará, abriga a maior reserva de minério de ferro do mundo.
- (B) O projeto dos pólos de Alumínio tem por base as jazidas minerais de Oriximiná, ao sul paraense.
- (C) O projeto Ferro Carajás articula-se com base no corredor de exportação formado pela ferrovia Carajás, que percorre 890 quilômetros até Macapá-AP.
- (D) As mais de 35 milhões de toneladas de minério extraídas anualmente de Carajás são exclusivamente para o mercado interno.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considere as informações a seguir para responder às questões de 21 a 40.

Considere que todos os programas citados estão em português e configuração-padrão. Considere também que o mouse está configurado para pessoas destros e que informações como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do mouse.

Não há restrições de proteção, funcionamento e uso em relação a programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados, a menos que sejam explicitamente citadas na questão.

QUESTÃO 21

Acerca do Internet Explorer 6.0 (IE6) e dos conceitos de internet, assinale a opção correta.

- (A) O cookie é um recurso do IE6 que permite a disponibilização de arquivos de um computador remoto para outro, por meio de programa específico.
- (B) A zona de sites confiáveis do IE6 contém qualquer informação que não esteja no computador do usuário, nem na intranet e que não seja atribuída a qualquer outra zona.
- (C) A internet permite que os usuários se conectem a outros computadores facilmente, mesmo estando em outras localidades. Esse acesso remoto pode ser feito de forma segura. A VPN é um exemplo de rede destinada a essa finalidade.
- (D) O certificado de segurança dá ao usuário a tranquilidade de que seu computador não será invadido por vírus.

QUESTÃO 22

A escolha do meio de transmissão adequado é extremamente importante, pois ele influencia diretamente o custo, a disponibilidade e a confiabilidade de uma rede de computadores. Com relação aos meios físicos de transmissão, assinale a opção correta.

- (A) Fibras óticas são imunes a interferências eletromagnéticas e a ruídos.
- (B) Uma das desvantagens de se escolher o cabo de par trançado é o seu alto custo, tendo em vista que sua transmissão é analógica.
- (C) O cabo crossover é um tipo de cabo coaxial que permite a ligação direta entre dois computadores pelas respectivas placas de rede.
- (D) Uma das características mais importantes para as redes sem fio é o índice de refração.

QUESTÃO 23

A segurança da informação está relacionada à necessidade de proteção contra o acesso ou a manipulação, intencional ou não, de informações confidenciais, e contra a utilização não autorizada do computador ou de seus dispositivos periféricos. Quanto a esse contexto, assinale a opção correta.

- (A) A criptografia é um dos mecanismos de segurança que consiste no controle do roteamento, ou seja, especifica rotas preferenciais ou obrigatórias para a transferência de dados.
- (B) Os mecanismos de segurança não levam em consideração aspectos de disponibilidade e integridade da informação.
- (C) Os trojans são utilitários de segurança que impedem a execução não autorizada de qualquer função no sistema.
- (D) Uma das características do firewall é garantir que somente o tráfego autorizado pelas políticas de segurança possa passar por ele.

QUESTÃO 24

A recursividade na construção de algoritmos envolve a definição de uma função que pode invocar a si própria. Nesse sentido, considere o algoritmo apresentado a seguir.

```
função resultado(n)
{
  se (n <= 1)
    retorne 1;

  senão
    retorne n * resultado(n-1);

  fim se;
}
```

No que se refere à recursividade e ao algoritmo apresentado, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Se a chamada resultado(6) for executada, o retorno será 720.
- II - Se o algoritmo fosse modificado para não utilizar a recursividade, bastaria adicionar mais uma cláusula de condição para que a função não tivesse seu resultado alterado.
- III - A utilização de funções recursivas torna o código mais conciso. Além disso, simplifica a solução de alguns problemas.
- IV - A recursividade, usada incorretamente, poderá acarretar estouro da pilha durante a execução da função.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 25

A programação orientada a objetos é um paradigma baseado na utilização de objetos. Em relação aos conceitos da orientação a objetos, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - sobrecarga
- II - herança
- III - encapsulamento
- IV - polimorfismo

- () É um mecanismo amplamente utilizado para impedir o acesso direto aos atributos de um objeto, disponibilizando externamente apenas os métodos que alteram estes atributos.
- () É o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma assinatura, mas comportamentos distintos.
- () É a forma pela qual uma classe pode estender outra classe (superclasse), aproveitando seus comportamentos e atributos.
- () É a utilização do mesmo nome para símbolos ou métodos com operações ou funcionalidades diferentes. Geralmente, diferenciam-se os métodos pela sua assinatura.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 26

Um conceito-chave em todos os sistemas operacionais é o de processo. Assinale a opção correta a respeito da gerência de processos.

- (A) Um processo pode estar em estado de compilação, em estado bloqueado ou concluído.
- (B) O processo é um tipo de programa do sistema operacional.
- (C) Um processo pode gerar uma saída que outro processo utiliza como entrada.
- (D) As múltiplas tarefas executadas pelo processo são chamadas de segmento.

QUESTÃO 27

Acerca dos conhecimentos básicos sobre hardware, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - O barramento é um conjunto de linhas de comunicação que só permite a comunicação da CPU com a memória RAM.
- II - Overclock é a técnica de se configurar um dispositivo a trabalhar em uma frequência de operação acima da especificada. Em microcomputadores, podem ser configurados o overclock do processador e o overclock da placa-mãe.
- III - Firmware é o nome dado para todos os programas armazenados em memória ROM (Read Only Memory).
- IV - Memória cache é um dispositivo que tem como função ligar os periféricos ao barramento. A sua velocidade será a mesma do seu respectivo barramento.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 28

Os sistemas operacionais possuem diversas características e funções quanto aos seus componentes. Em relação a esse assunto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Uma das tarefas da gerência de processos é a definição de estratégias para tratamento de deadlocks.
- II - Swapping é um processo de virtualização da memória que consiste na subdivisão da memória física em pequenas partições, para permitir uma utilização mais eficiente.
- III - Buffer é uma memória utilizada para armazenar temporariamente dados de entrada ou saída.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 29

A topologia de uma rede de comunicação refere-se à forma como os enlaces físicos e os nós de comutação estão organizados. Ela descreve como é o layout de uma rede de computadores e como os dispositivos estão conectados a ela.

Considerando esse contexto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Na topologia totalmente ligada, todas as estações são interligadas duas a duas entre si, por meio de um caminho físico dedicado.
- (B) Redes em estrela não têm necessidade de roteamento, uma vez que concentram todas as mensagens no nó central.
- (C) Na topologia em barra, a ligação ao meio de transmissão é feita por meio de roteadores que direcionam as mensagens para um nó central.
- (D) A topologia em anel consiste em estações conectadas por meio de um caminho fechado. O anel não interliga as estações diretamente, pois possui uma série de repetidores ligados por um meio físico, sendo as estações ligadas a esses repetidores.

QUESTÃO 30

A cópia de segurança ou backup é a cópia de dados de um dispositivo de armazenamento para outro, de forma que esses dados possam ser restaurados em caso de perda dos originais. Quanto ao uso do backup, assinale a opção INCORRETA.

- (A) As cópias de segurança devem obedecer a vários aspectos, como: tempo de execução, periodicidade, tempo que as cópias são mantidas e capacidade de armazenamento.
- (B) O backup incremental armazena todos os dados desde o último backup completo ou incremental. Para a recuperação dos dados, é necessário o último conjunto de backup completo e todos os conjuntos de backups incrementais posteriores a este.
- (C) O backup diferencial contém a diferença entre o estado atual e a última cópia completa realizada. Neste tipo de cópia de segurança, a recuperação só é possível se houver acesso ao backup completo.
- (D) O volume espelhado nos permite ter uma redundância das informações usando uma cópia do volume na memória RAM.

QUESTÃO 31

Considere as seguintes expressões lógicas, nas quais $A = 5$, $B = 2$ e $C = \text{FALSO}$.

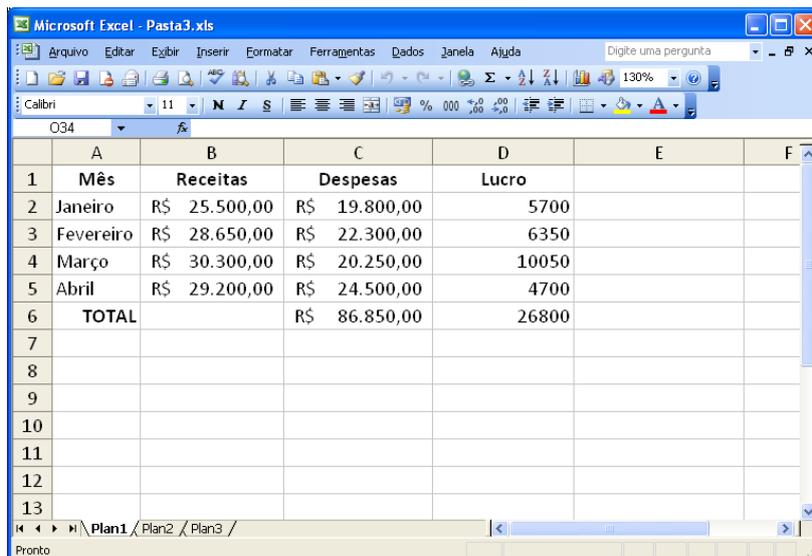
- I - $A < (B + 3)$ XOU C
- II - $B = (A - 3)$ OU C
- III - NÃO(C) E ($A * B <> 9$)
- IV - $A > B$ OU NÃO($A - B > B + 3$)

Os itens que apresentam o resultado das expressões lógicas acima como verdadeiro são apenas

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

QUESTÃO 32

A figura abaixo ilustra uma janela do Microsoft Excel 2003 que está sendo usada para a elaboração de uma planilha com informações hipotéticas acerca dos lucros de uma determinada empresa.



	A	B	C	D	E	F
1	Mês	Receitas	Despesas	Lucro		
2	Janeiro	R\$ 25.500,00	R\$ 19.800,00	5700		
3	Fevereiro	R\$ 28.650,00	R\$ 22.300,00	6350		
4	Março	R\$ 30.300,00	R\$ 20.250,00	10050		
5	Abril	R\$ 29.200,00	R\$ 24.500,00	4700		
6	TOTAL		R\$ 86.850,00	26800		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

Considerando essa janela e as informações nela contidas, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

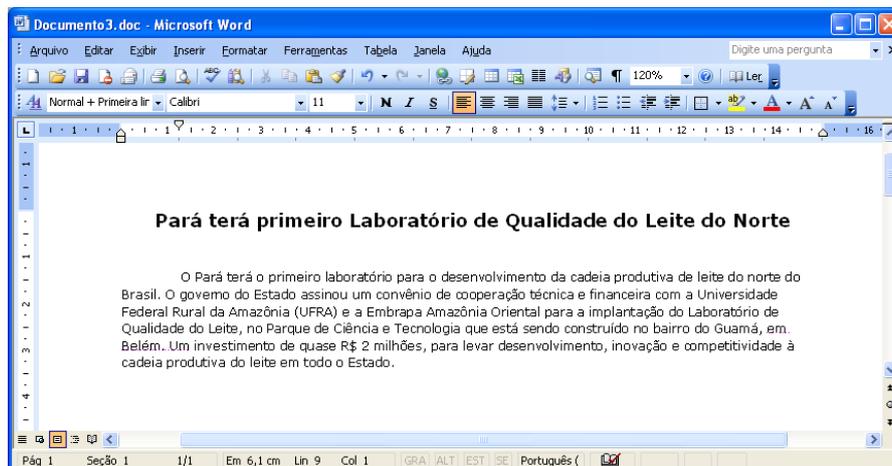
- I - Para aplicar aos valores da coluna D o formato monetário, basta selecionar o intervalo de células D2:D6 e clicar sobre o botão .
- II - Para efetuar o somatório da coluna B e depositar o resultado na célula B6, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar na célula B6, digitar =soma(B1:B5) e, em seguida, teclar ENTER.
- III - Supondo que o total de despesas tenha um acréscimo de 10%, para que esse resultado seja disponibilizado na célula C7, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar na célula C7, digitar =C6*0,10 e, em seguida, teclar ENTER.
- IV - Para salvar a planilha, basta pressionar as teclas CTRL e S simultaneamente.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 33

A figura abaixo ilustra uma janela do Microsoft Word 2003 com um documento em processo de edição.



Considerando essa janela e o texto nela contido, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Ao se aplicarem três cliques sobre a palavra "leite", na primeira linha do texto, todo o parágrafo será selecionado.
- (B) Ao selecionar-se a palavra "Pará", na primeira linha do texto, e clicar sobre o botão , o texto será realçado com a cor selecionada.
- (C) Para aumentar o tamanho da fonte do texto, basta selecioná-lo e, em seguida, clicar sobre o botão .
- (D) Ao pressionar simultaneamente as teclas CTRL e T, todo o texto será selecionado.

QUESTÃO 34

Em relação aos conceitos de protocolos de comunicação, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - TCP/IP
- II - SMTP
- III - FTP
- IV - TELNET

- () Protocolo padrão para envio de correio eletrônico.
- () Protocolo cliente-servidor que permite que um usuário, utilizando uma máquina X, estabeleça uma sessão interativa com uma máquina Y.
- () Padrão baseado na internet, estruturado para o desenvolvimento de uma gama de padrões de comunicação por computador.
- () Permite que um usuário em um computador transfira, renomeie ou remova arquivos remotos.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 35

Quanto ao correio eletrônico e ao Microsoft Outlook 2003, assinale a opção correta.

- (A) O Microsoft Outlook oferece a facilidade na definição de formatos de mensagens. O formato de mensagem escolhido determina se o usuário pode adicionar texto formatado, como fontes em negrito, fontes coloridas ou marcadores, e se pode adicionar imagens no corpo da mensagem.
- (B) Ao redigir um e-mail, caso o usuário inclua um endereço de correio eletrônico no campo **Cco:**, o Microsoft Outlook automaticamente impede que novas mensagens originadas por esse endereço sejam recebidas.
- (C) No Microsoft Outlook só se pode configurar uma conta de e-mail, diferentemente de outros aplicativos de correio eletrônico, nos quais é possível a configuração de várias contas em um único perfil.
- (D) Spam é um recurso do Microsoft Outlook no qual os usuários conseguem enviar mensagens para os endereços da sua lista de contatos sem se preocuparem com a formatação do texto.

QUESTÃO 36

No que se refere aos conceitos de orientação a objetos, leia o texto abaixo, preenchendo corretamente as lacunas, e, em seguida, assinale a opção correta.

Na programação orientada a objetos são utilizados vários mecanismos para a reutilização de funcionalidades. Um relacionamento "tem um" entre classes representa _____, e um relacionamento "é um" entre classes representa _____.

A seqüência correta é:

- (A) superclasse / subclasse
- (B) subclasse / superclasse
- (C) herança / composição
- (D) composição / herança

QUESTÃO 37

Acerca dos conceitos de internet e intranet, assinale opção correta.

- (A) A URL é um protocolo usado para a comunicação de sítios na internet, em linguagem HTML, e, normalmente, utiliza a porta 80.
- (B) O Transmission Control Protocol (TCP) é um protocolo orientado à conexão. Uma das suas características fundamentais é a confiabilidade, pois se utiliza de várias técnicas para proporcionar uma entrega confiável dos pacotes de dados.
- (C) Os endereços IPs são nomes utilizados para identificar uma máquina ou página específica, como, por exemplo, o endereço IP "www.google.com", que é utilizado para acessar um sítio de busca.
- (D) O Domain Name System (DNS) é um recurso utilizado pelos navegadores para verificar se o acesso a uma página da internet é ou não seguro.

QUESTÃO 38

O modelo OSI (Open Systems Interconnection) qualifica padrões para o intercâmbio de informações entre sistemas. A respeito desse modelo e de suas características, assinale a opção correta.

- (A) O modelo OSI possui oito camadas: física, enlace, rede, persistência, transporte, sessão, apresentação e aplicação.
- (B) Um dos principais objetivos da camada de enlace é a detecção de erros que venham a acontecer na camada física.
- (C) A camada de apresentação é responsável por determinar a rota que os pacotes irão seguir para atingir o destino.
- (D) A camada de sessão define as características mecânicas e elétricas do meio e permite o envio de uma cadeia de bits pela rede sem se preocupar com seu significado.

QUESTÃO 39

Com relação aos equipamentos de rede e às suas funções, leia o texto abaixo, preenchendo corretamente as lacunas, e, em seguida, assinale a opção correta.

O _____ segmenta a rede internamente, enviando os pacotes de acordo com o endereço de destino. Já o _____ atua por meio do envio de broadcast, distribuindo os pacotes dentro de uma rede para todos os clientes interligados.

A seqüência correta é:

- (A) repetidor / comutador
- (B) concentrador / repetidor
- (C) concentrador / comutador
- (D) comutador / concentrador

QUESTÃO 40

Os endereços na internet são definidos por URL (Universal Resource Locator), ou seja, o endereço na internet é universal. Acerca dos conceitos de internet, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A categoria do domínio especifica a finalidade do domínio do sítio.
- (B) HTML (HyperText Markup Language) é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na web.
- (C) A World Wide Web, baseada em hipertexto, é utilizada para localizar e acessar recursos na internet.
- (D) HTTP é um protocolo utilizado para envio de e-mails pela internet.