

**SEAD**

SECRETARIA EXECUTIVA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO



GOVERNO DO PARÁ



ESCOLA DE GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

Concurso Público
Nível SuperiorCargo **6:**

TÉCNICO EM GESTÃO DE INFORMÁTICA

CADERNO
DE PROVAS

MANHÃ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **quarenta** questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de **1 a 40**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 4 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **9/8/2005**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/egpa2005 — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **10 e 11/8/2005** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/egpa2005.
- III **9/9/2005** – Resultado final das provas objetivas e convocação para a entrega da documentação para avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado do Pará e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2005 – SEAD/EGPA, de 20/5/2005.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

- Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, 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 destros 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 I – questões de 1 a 3

1 Para compreender a exclusão econômica, social e política no Brasil atual, é importante entender a concentração da riqueza, que, neste início do século XXI, pode ser
4 percebida em toda a sua desproporcionalidade.

Historicamente, a sociedade brasileira estruturou-se a partir de um padrão extremamente concentrador da riqueza.
7 Desde o período colonial, a riqueza gerada no Brasil tem sido muito mal distribuída entre o conjunto da população. Essa situação manteve-se sempre inalterada até mesmo nos
10 momentos de transformações profundas na base econômica nacional.

Márcio Pochman. **Ricos ficam com os dedos e os anéis.**
In: **UnB Revista**, set./out./nov./2004 (com adaptações).

QUESTÃO 1

A argumentação do texto I centra-se na idéia de que

- A a exclusão econômica e social está estreitamente relacionada à distribuição de renda.
- B a exclusão econômica no Brasil é percebida em toda a sua desproporcionalidade neste início de século.
- C a sociedade brasileira estruturou-se, historicamente, a partir do período colonial.
- D a riqueza gerada no Brasil mantém-se inalterada desde o período colonial.
- E até mesmo transformações profundas na economia não alteram a base social nacional.

QUESTÃO 2

Julgue os seguintes itens, a respeito das estruturas lingüísticas do texto I.

- I Preservam-se a coerência e a correção gramatical do texto ao se substituir a expressão “do século XXI” (l.3) por **de século**.
- II Na linha 7, a idéia de continuidade no tempo conferida ao texto pelo emprego da forma verbal “tem sido” já existe em “Desde”, por isso sua substituição pela forma **foi** não altera os sentidos da argumentação.
- III As relações semânticas do texto permitem a substituição de “entre o” (l.8) por **pelo**, sem que se provoque erro gramatical.
- IV Mesmo com a retirada do pronome indicador de indeterminação do sujeito em “manteve-se” (l.9) preservam-se as relações argumentativas e a correção gramatical do texto.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 3

Desconsiderando a necessidade de ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas, assinale a opção em que a proposta de alteração nos termos do texto I provoca mudança nas relações de sentido textuais, apesar de preservar a correção gramatical.

- A Deslocar a oração “Para compreender a exclusão econômica, social e política no Brasil atual” (l.1-2), precedida de vírgula, para logo depois de “desproporcionalidade” (l.4).
- B Deslocar a oração “é importante entender a concentração da riqueza” (l.2-3) para o início do período.
- C Colocar a expressão “a partir de um padrão extremamente concentrador da riqueza” (l.5-6) imediatamente antes de “Historicamente” (l.5).
- D Deslocar a expressão “Desde o período colonial” (l.7), eliminando-se a vírgula, para o final do período em que ocorre.
- E Deslocar a oração “Essa situação manteve-se sempre inalterada” (l.8-9), precedida de vírgula, para depois de “nacional” (l.11).

Texto II – questões 4 e 5

1 Um dos mais perniciosos sofismas do pensamento burguês é a idéia de que as coisas dependem de vontades individuais. Assim, a política não funciona por culpa dos
4 corruptos; o meio ambiente é degradado porque as pessoas não respeitam a natureza; o governo vai mal porque o governante não tem coragem de desagradar às elites. Essa
7 visão distorcida da realidade serve para encobrir os mecanismos por trás das relações pessoais. Os mecanismos sociais fazem o encaixe da engrenagem estrutural de
10 dominação da elite e da submissão e exclusão daqueles que são destituídos de renda e, portanto, de cidadania.

Frei Betto. **A individuação da política.** In: **Correio Braziliense**, 17/6/2005 (com adaptações).

QUESTÃO 4

A argumentação do texto II conduz à conclusão de que

- A é o encaixe da estrutura social de dominação e submissão que provoca a exclusão da cidadania, em consequência da destituição de renda.
- B o pensamento burguês faz depender de vontades individuais os mecanismos que evitariam a corrupção no desrespeito à natureza.
- C tanto a natureza quanto as relações políticas seriam promotoras da exclusão da cidadania entre aqueles destituídos de renda.
- D é pela submissão das elites aos mecanismos sociais que os destituídos de renda também são excluídos da cidadania.
- E a irresponsabilidade das vontades individuais propicia sofismas sobre a degradação do ambiente e a corrupção na política.

QUESTÃO 5

Assinale a opção em que a proposta de alteração nas estruturas lingüísticas do texto II desrespeita as regras gramaticais do padrão da língua culta.

- A Substituição por vírgulas dos sinais de ponto-e-vírgula empregados depois de “corruptos” (l.4) e de “natureza” (l.5).
- B Retirada do sinal indicativo de crase em “às elites” (l.6).
- C Supressão do artigo no termo “os mecanismos” (l.7-8).
- D Emprego de **de trás** em vez de “por trás” (l.8).
- E Substituição de “que” (l.10) por **quais**.

Texto III – questões de 6 a 8

1 Ao delegar à esfera individual os males sociais, o sistema preserva sua natureza cruel: a “inevitabilidade” da desigualdade social. E apregoa que tanto a política quanto
4 as questões sociais devem ser monitoradas pelas leis do mercado. Em outras palavras, o lucro dos bancos e das empresas privadas, nacionais e estrangeiras, é a prioridade.
7 São eles que emprestam dinheiro ao governo; movimentam a importação e a exportação; injetam recursos no crescimento econômico do país. Não nego que o indivíduo tenha
10 importância no processo histórico. Porém, o indivíduo conta onde a coletividade não conta. Quanto mais centralizada uma estrutura de poder, mais ela depende de quem a ocupa,
13 deixando à margem o poder popular. A tarefa é tornar o jogo verdadeiramente democrático, não mera legitimação da impetuosidade arrivista de líderes mais preocupados com o
16 sucesso pessoal que com as causas sociais.

Idem, ibidem.

QUESTÃO 6

Assinale a opção em que a assertiva contraria a argumentação do texto III.

- A A ênfase na responsabilidade individual gera a falsa aparência de que os males sociais e as desigualdades são inevitáveis.
- B O monitoramento das questões sociais pelas leis do mercado exime o sistema social de suas responsabilidades quanto às desigualdades sociais.
- C Indivíduo e coletividade têm funções e lugares diferentes e complementares nas relações sociais e no processo histórico.
- D Uma estrutura de poder centralizada reforça o sentido coletivo de responsabilidade social e privilegia o crescimento econômico do país.
- E Líderes mais preocupados com seu sucesso pessoal do que com as causas sociais não jogam um “jogo verdadeiramente democrático” (l.13-14).

QUESTÃO 7

Julgue os seguintes itens, a respeito das relações de coesão entre os elementos do texto III.

- I O pronome “sua” (l.2) está empregado na flexão de feminino singular porque se refere a “esfera individual” (l.1).
- II Preserva-se a relação argumentativa entre as orações substituindo-se “Em outras palavras” (l.5) pela expressão **Por outro lado**.
- III O pronome “eles” (l.7) está na forma de masculino plural porque retoma “bancos” (l.5) e “empresas privadas” (l.6).
- IV Preservam-se as relações de coesão do texto, o valor comparativo entre as idéias e a correção gramatical do texto ao se inserir **do** imediatamente antes de “que” (l.16).

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0. B 1. C 2. D 3. E 4.

QUESTÃO 8

Assinale a opção **incorreta** a respeito das relações sintáticas e semânticas no texto III.

- A O texto permite a reescritura da oração subordinada inicial como uma desenvolvida iniciada por **Quando delega**.
- B As expressões “a política” (l.3) e “as questões sociais” (l.4) estão em uma relação aditiva.
- C O período sintático iniciado por “São eles” (l.7) tem a função de justificar ou explicar as idéias do período anterior.
- D Na linha 10, apesar de iniciado pela conjunção de valor adversativo “Porém”, o período sintático representa uma causa para as idéias do período anterior.
- E Seriam preservadas as relações argumentativas do texto se a oração coordenada assindética iniciada por “não” (l.14) fosse transformada em uma aditiva, substituindo-se a vírgula que a precede pela conjunção **e**.

Texto IV – questões 9 e 10

O mundo começa a mudar, ainda que muito discretamente. Após mais de seis anos de negociações às vezes frustrantes, entra em vigor o Protocolo de Kyoto, único instrumento internacional já concebido para lidar com o maior desafio ambiental da história: o aquecimento global. O consenso entre pesquisadores, ambientalistas e diplomatas é que Kyoto representa mais um sucesso diplomático que ambiental. O acordo, que pretende cortar a emissão de gases causadores do efeito estufa, é um triunfo do multilateralismo representado pela Organização das Nações Unidas (ONU). Mas deixa de fora o maior poluidor do planeta, os Estados Unidos da América (EUA).

Folha de S.Paulo, 16/2/2005, p. A15 (com adaptações).

QUESTÃO 9

Tendo as informações contidas no texto IV como referência inicial, julgue os itens que se seguem, relativos ao Protocolo de Kyoto.

- I Como acontece com qualquer tratado internacional importante, o Protocolo de Kyoto somente entrou em vigor a partir do momento em que todos os países integrantes da ONU o ratificaram.
- II O texto enfatiza que, mais do que habilidade diplomática, o que determinou a aprovação do protocolo foi a consciência generalizada, entre povos e governos, de que o planeta precisa ser salvo.
- III Há consenso de que, sendo uma criação dos homens em sua ensandecida vontade de produzir mais e mais riquezas, o efeito estufa não pode mais existir, sob pena de transformar a Terra em um planeta gelado e sem condições de vida.
- IV A queima excessiva de combustíveis fósseis compromete perigosamente o planeta ao aquecê-lo de maneira anormal, razão pela qual o Protocolo de Kyoto volta-se para a redução da quantidade desses gases lançados na atmosfera.
- V Os EUA foram proibidos de participar do protocolo justamente por serem, como afirma o texto, o “maior poluidor do planeta”.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 10

Segundo o texto IV, a aprovação do Protocolo de Kyoto é um triunfo do multilateralismo representado pela ONU. Com relação ao papel representado por esse organismo na História Contemporânea, assinale a opção correta.

- A Criada no imediato pós-Segunda Guerra Mundial, a ONU tem na busca da paz e da segurança internacionais uma de suas finalidades essenciais, o que foi decisivo para impedir a multiplicação de conflitos locais e regionais nos diversos continentes.
- B Depois do fim da Guerra Fria e da ascensão de George W. Bush ao governo dos EUA, a ONU se fortaleceu profundamente e, diferentemente do que ocorria antes, transformou-se no único pólo de poder mundial.
- C O fato de ser um organismo multilateral faz da ONU refém de alguns poucos países, as chamadas potências mundiais, as quais controlam rigidamente os principais setores da instituição.
- D O Brasil se desligou da ONU em represália à posição norte-americana, apoiada em seguida por outras potências, de impedir a ampliação do número de membros permanentes no Conselho de Segurança.
- E A atuação da ONU tende a ser mais produtiva e eficaz em setores como saúde, educação, cultura, alimentação e meio ambiente, entre outros, os quais não atingem diretamente interesses políticos, militares e estratégicos das grandes potências.

Texto V – questões de 11 a 14

O número de indigentes em proporção da população no Brasil de hoje já não é o que foi há 50 anos. Pequeno consolo. O desconsolo aumenta quando observamos que mesmo esse número poderia ser muitíssimo menor se, durante os últimos 33 anos, tivéssemos crescido como os tigres asiáticos. Há 40 anos, os organismos internacionais acreditavam que a Coreia do Sul estava condenada à pobreza. Erraram no julgamento. O país tornou-se um fenômeno de crescimento sustentado e redução da pobreza, como outros países asiáticos.

A pergunta agora é se a África poderia se tornar palco de um novo milagre se tivesse ajuda externa e políticas econômicas adequadas. Suas deficiências estruturais são notórias: baixa produtividade agrícola, altos custos de transportes, doenças tropicais, AIDS e baixa difusão de tecnologia. Mais grave ainda é que, durante os últimos anos, a África tem enfrentado mais guerras internas que outras regiões. Os genocídios — Ruanda em 1994 e Darfur em 2004 — são apenas as histórias mais trágicas de conflitos perenes. Para escapar desse círculo vicioso de guerra e pobreza, a região precisa de assistência. Cálculos estratégicos guiam o interesse crescente dos EUA e da Europa na África. Nesses cálculos, entram a abundância de recursos naturais (inclusive urânio) em um Congo conturbado, a combinação petróleo-islamismo na África Ocidental, a proliferação de armas no continente e a migração descontrolada e incontrolável.

Eliana Cardoso. *Áfricas*. In: *Valor Econômico*, 20/1/2005, p. A2 (com adaptações).

QUESTÃO 11

Considerando as informações contidas no texto V, assinale a opção correta relativamente à Coreia do Sul.

- A O ritmo de desenvolvimento sul-coreano é bastante semelhante ao verificado em alguns países latino-americanos, entre os quais o Brasil e a Argentina.
- B O texto é claro ao conferir à educação papel decisivo para que a Coreia do Sul deixasse para trás a pobreza e se transformasse em uma das mais prósperas economias contemporâneas.
- C O elogiado nível de desenvolvimento sul-coreano não constituiu fato isolado na região em que se localiza, sendo acompanhado por outros países vizinhos.
- D Organismos internacionais especializados em economia tiveram confirmados seus prognósticos positivos em relação à capacidade de se desenvolver apresentada pela Coreia do Sul há algumas décadas.
- E Infere-se do texto que, conquanto tenha se enriquecido, a Coreia do Sul não conseguiu aumentar sua renda *per capita*, razão pela qual não diminuiu seus elevados índices de desigualdade social.

QUESTÃO 12

Tendo por referência o texto V, assinale a opção correta.

- A Proporcionalmente ao conjunto da população, o número de pobres ou indigentes no Brasil permanece praticamente o mesmo de cinco décadas atrás, clara demonstração de que o país não aumentou sua riqueza nesse período.
- B Uma das principais razões para que haja número tão elevado de indigentes no Brasil é, para a maioria dos analistas, a dificuldade de acesso dos mais pobres ao ensino fundamental, faixa de escolaridade formalmente obrigatória no país.
- C A ausência de atrativos econômicos na África explica a pouca ou quase nenhuma atração que o continente exerce sobre as potências capitalistas, como os EUA e países europeus.
- D O texto sugere que a ajuda externa a países pobres, como os africanos, também se subordina a uma lógica em que não faltam cálculos, riscos e interesses.
- E A leitura atenta do texto leva à conclusão de que o único caminho que resta à África para se desenvolver é a adoção de políticas internas inovadoras e progressistas.

QUESTÃO 13

Tendo o texto V como referência inicial e considerando aspectos marcantes da economia globalizada dos dias de hoje, assinale a opção **incorreta**.

- A Entre os problemas estruturais apresentados pelo continente africano, a baixa produtividade agrícola inscreve-se entre os mais graves, inclusive por também contribuir para os casos frequentes de fome na região.
- B O estágio alcançado pela economia contemporânea realça a importância do conhecimento científico e da aplicação das mais diversas tecnologias no sistema produtivo.
- C No Brasil, a expansão do agronegócio se deu em razão de múltiplos fatores, a despeito de o país ainda não contar com um setor de pesquisa científica voltado para a agricultura.
- D Relativamente ao comércio mundial, o Brasil tem se queixado de métodos de concorrência considerados desleais, a exemplo dos subsídios agrícolas que países ricos oferecem a seus produtores.
- E A Organização Mundial do Comércio (OMC) é um organismo multilateral que tem entre suas finalidades essenciais a formulação e a aplicação de regras a serem seguidas no competitivo mercado global.

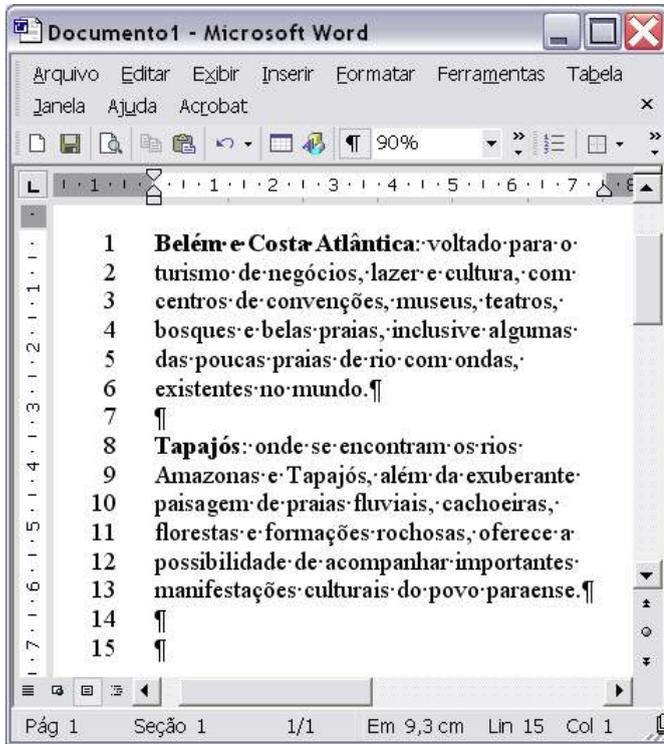
QUESTÃO 14

Ao se reportar a genocídios, o texto V se refere a uma realidade que, moralmente condenada, o mundo contemporâneo reiteradamente pratica. Assinale a opção que oferece uma correta conceituação de genocídio.

- A Guerra de conquista empreendida por um país poderoso contra um ou mais países pequenos, incapazes de garantir sua própria defesa.
- B Ato sistemático ou deliberado de extermínio, total ou parcial, de uma comunidade, grupo étnico, racial ou religioso.
- C Uso de armas de destruição em massa contra determinada população que não queira se subordinar à autoridade constituída.
- D Uso continuado de tortura, física ou moral, contra seguidores de doutrinas filosóficas ou religiosas contrárias ao Estado.
- E Ação terrorista motivada por crenças religiosas e que tem por alvo seguidores de outras religiões.

Texto VI – questões 15 e 16

A figura a seguir ilustra uma janela do Word 2002 que contém um documento em processo de edição. Nessa janela, a numeração de linhas foi inserida com ferramenta disponibilizada pelo Word.



QUESTÃO 15

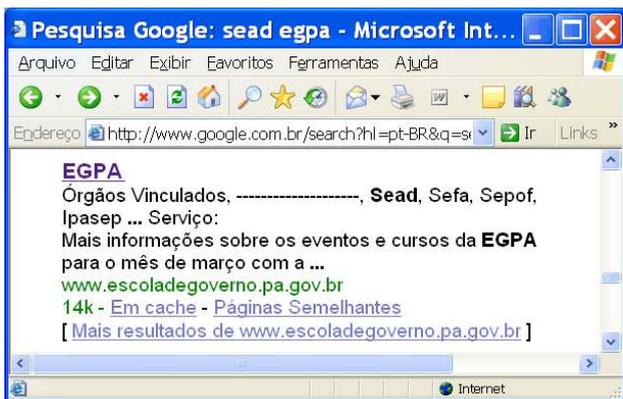
Assinale a opção em que o procedimento descrito é suficiente para inserir os números de linhas como observado na janela do Word 2002 incluída no texto VI.

- A Selecionar todo o documento em edição; clicar o menu **Inserir**; na lista de opções disponibilizada, clicar Números de linha.
- B Selecionar o documento em edição; clicar o botão .
- C Clicar o menu **Arquivo**; na lista disponibilizada, clicar a opção que abre janela contendo definições associadas à configuração de página do documento; nessa janela, realizar procedimento para inserir números de linha.
- D Selecionar todo o documento em edição; clicar o menu **Ferramentas**; na lista disponibilizada, clicar o item que abre a janela Opções; nessa janela, realizar procedimento para inserir números de linha.
- E Clicar o menu **Formatar**; na lista disponibilizada, clicar a opção que abre a janela Parágrafo; nessa janela, realizar procedimento para inserir números de linha.

QUESTÃO 16

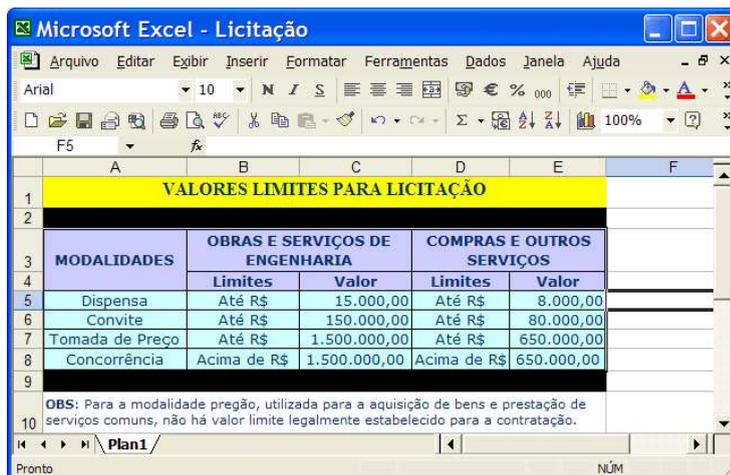
No documento do Word 2002 incluído no texto VI, considere que se deseje reproduzir o parágrafo iniciado em “Belém” e terminado em “mundo.”, de maneira que as linhas de 1 a 6 desse parágrafo sejam repetidas a partir da linha 15. Assinale a opção que contém procedimento correto para se obter a ação desejada.

- A Selecionar o parágrafo iniciado em “Belém” e terminado em “mundo.”; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; teclar **V**; posicionar o ponto de inserção na linha 15; teclar **X**; liberar a tecla **Ctrl**.
- B Selecionar o parágrafo iniciado em “Belém” e terminado em “mundo.”; clicar o botão ; posicionar o ponto de inserção na linha 15; clicar o botão .
- C Clicar sobre “Belém”; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; clicar sobre “mundo.”; liberar a tecla **Ctrl**; apontar o ponteiro do mouse sobre a área selecionada; pressionar o botão direito do mouse; posicionar o ponto de inserção na linha 15; liberar o botão do mouse.
- D Clicar sobre “Belém”; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; clicar sobre “mundo.”; teclar **C**; liberar a tecla **Ctrl**; posicionar o ponto de inserção na linha 15; clicar o botão .
- E Clicar sobre “Belém”; pressionar e manter pressionada a tecla **Shift**; clicar sobre “mundo.”; liberar a tecla **Shift**; clicar o botão ; posicionar o ponto de inserção na linha 15; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; teclar **C**; liberar a tecla **Ctrl**.



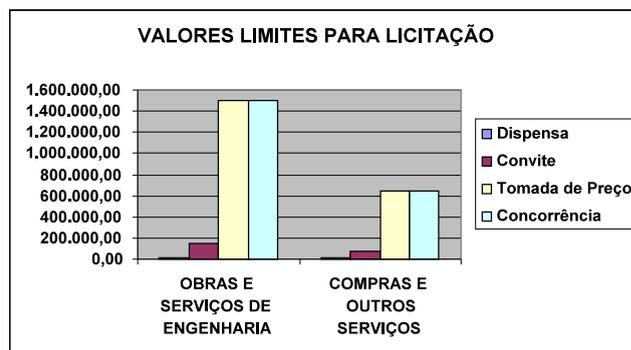
A figura acima ilustra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6) contendo uma página web obtida ao se acessar o sítio de busca Google, cujo endereço eletrônico é <http://www.google.com.br>. Considerando que essa janela esteja em execução em um computador PC cujo sistema operacional é o Windows XP Professional e sabendo que [EGPA](#) constitui um *hyperlink* associado ao URL <http://www.escoladegoverno.pa.gov.br>, assinale a opção correta.

- A Um sítio de busca permite que usuários da Internet possam acessar informações contidas nos computadores que estejam conectados à rede mundial de computadores, bastando que os arquivos que contêm essas informações tenham sido configurados por meio do Windows Explorer para permitir o compartilhamento via rede.
- B Por meio das funcionalidades disponibilizadas por opção encontrada no menu **Ferramentas**, é possível definir o URL associado ao *hyperlink* [EGPA](#) como página inicial do IE6.
- C As informações contidas na janela ilustrada são suficientes para se concluir que, ao se clicar o botão , será iniciado, na Internet, um novo processo de busca de informações relacionadas a EGPA.
- D A partir da situação mostrada na janela do IE6, para que a página web associada ao URL <http://www.escoladegoverno.pa.gov.br> seja definida como página favorita do IE6, é suficiente clicar o *hyperlink* [EGPA](#) e, após o completo carregamento da página web que será acessada após essa ação, clicar o botão .
- E Na situação em que a janela do IE6 se encontra, ao se clicar o conjunto de botões , será disponibilizada uma lista de opções, sendo que uma dessas opções permite executar uma janela do Outlook Express que terá, automaticamente, na área de edição de mensagem de correio eletrônico, o conteúdo da página web associada ao *hyperlink* [EGPA](#).



Considerando que a janela do Excel 2002 ilustrada acima contenha uma planilha em processo de edição, com informações coletadas no sítio <http://www.sead.pa.gov.br>, e que essa janela esteja em execução em um computador PC cujo sistema operacional é o Windows XP Professional, assinale a opção correta, sabendo ainda que as células que contêm valores numéricos estão formatadas para número, com duas casas decimais e com separador de milhares.

- A Ao se digitar $=E5+C5$ na célula F5, teclar , clicar a célula F5, clicar o botão , clicar a célula F6, e, finalmente, clicar a opção Colar, no menu **Editar**, o valor da célula F6 será equivalente à instrução $=E6+C6$. As células F5 e F6, após essas ações, terão valores iguais a 23.000,00 e 230.000,00, respectivamente.
- B Para se excluir a linha 2 da planilha mostrada e fazer que as linhas de número superior ou igual a 3 tenham esse número reduzido de uma unidade, é suficiente clicar o cabeçalho referente a essa linha —  — e clicar o botão .
- C Para se obter o gráfico mostrado na figura a seguir, é suficiente clicar o botão .



- D Ao se selecionar as células C5 e E5 e digitar $*2$, os conteúdos dessas células serão alterados, respectivamente, para 30.000,00 e 16.000,00.
- E Existe opção no menu **Dados** que permite proteger a planilha mostrada contra alterações não-autorizadas nos conteúdos das células.

QUESTÃO 19

Com relação às diversas ferramentas do Windows XP, assinale a opção correta.

- A A ferramenta Limpeza de disco inicia um programa que faz que a unidade de CD-ROM seja limpa, retirando resíduos de poeira presentes na sua superfície.
- B O Desfragmentador de disco distribui os arquivos armazenados no disco rígido de forma balanceada, impedindo que as pastas ocupem espaço contíguo do disco, otimizando, assim, o tempo de acesso às informações contidas nessas pastas.
- C A ferramenta Restauração do sistema tem a função principal de permitir a eliminação de vírus de computador, restaurando os danos causados por esses programas danosos.
- D O utilitário Backup pode auxiliar na criação de uma cópia das informações contidas no disco rígido do computador.
- E Diferentemente de versões anteriores do Windows, o Windows XP não possui a ferramenta denominada Assistência remota, que permite que uma pessoa possa, com permissão do usuário de um computador remoto, acessar esse computador.

QUESTÃO 20

Com relação a dispositivos utilizados atualmente para o armazenamento de informações contidas em computadores do tipo PC, assinale a opção correta.

- A Uma grande desvantagem do dispositivo comumente denominado *pendrive* em relação ao disquete de 3½" mais comumente usado é que a capacidade de armazenamento de dados do primeiro é muito inferior à capacidade de armazenamento do segundo.
- B Os dispositivos do tipo CD-ROM têm menor capacidade de armazenamento que o disquete de 3½" mais comumente usado.
- C As memórias do tipo *cache* são mais lentas que as memórias RAM de alta capacidade de armazenamento, usualmente utilizadas em computadores do tipo PC.
- D A leitura dos dados de discos do tipo *zip* é, de forma similar à do disco do tipo CD-ROM, realizada com o auxílio de dispositivos ópticos.
- E Em muitos computadores, o dispositivo de armazenamento com maior capacidade é o disco rígido.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A tabela ao lado apresenta 4 numerais binários de 8 *bits*, nomeados de A a D, em que o *bit* mais significativo é o que está mais à esquerda. Considerando essa tabela, julgue os itens a seguir, acerca das características dos numerais binários e seus valores numéricos.

A	10110100
B	01001011
C	00000001
D	01001100

- I Considerando que A seja um numeral binário sem sinal, o seu valor decimal é igual a 179.
- II Considerando que A seja um numeral binário armazenado em notação de complemento a dois, o seu valor hexadecimal é igual a B4.
- III B é o inverso binário de A.
- IV D é a soma entre B e C.
- V Considerando que A, B, C e D sejam numerais binários em notação de complemento a dois, é correto afirmar que A é negativo, B, C e D são positivos e A e D possuem o mesmo valor absoluto, que é igual a 76.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 22

As características indicadoras do desempenho de dispositivos e sistemas de armazenamento **não** incluem

- A latência rotacional e tempo de *seek* em discos rígidos.
- B uso de modos de transferência de dados via acesso direto à memória (DMA) ou IO programado (PIO).
- C uso de interfaces IDE/ATA ou SCSI em discos rígidos.
- D uso de espelhamento em dispositivos de fita magnética.
- E uso de compressão de dados em dispositivos de *backup* com fita magnética.

QUESTÃO 23

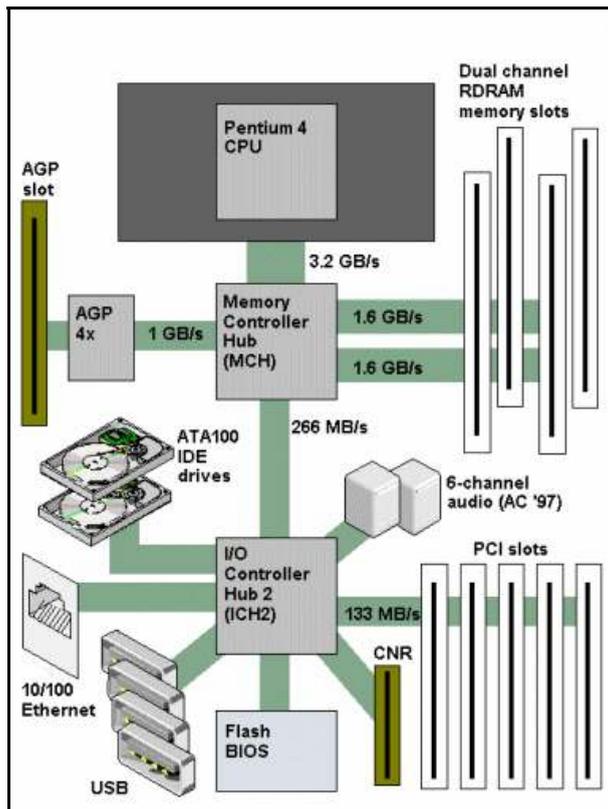
Julgue os seguintes itens, acerca de organização lógica e física de sistemas de arquivos de computadores PC.

- I NTFS, FAT e FAT32 são formatos de organização física de arquivos em discos rígidos.
- II Um *i-node* é uma estrutura de tamanho fixo que armazena informações sobre arquivos em sistema Unix.
- III O sistema de arquivos NTFS é usado em sistemas Windows, DOS, Linux e Unix, e apresenta como diferencial relativo aos seus antecessores o uso de *logs* de transação para operações de escrita em disco e maior controle de acesso a arquivos.
- IV A elevada desfragmentação é um problema que afeta severamente o desempenho de sistemas de arquivos e pode comprometer a vida útil de dispositivos como discos rígidos.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 24



A figura acima, extraída de <http://www.answers.com>, apresenta uma arquitetura comum de computadores do tipo PC atuais. Considerando essa figura, julgue os próximos itens, acerca das características dos elementos apresentados, relativas a organização, arquitetura e componentes funcionais de computadores.

- I O “AGP slot” é usado principalmente para suporte a placas processadoras gráficas.
- II Cinco microprocessadores diferentes são explicitamente apresentados na figura.
- III Pelo menos cinco barramentos com diferentes velocidades de transferência são apresentados na figura.
- IV O programa de computador que está armazenado na “BIOS” pode ser alterável sem que haja intervenção física interna no equipamento.
- V Os slots “RDRAM” são usados para expansão da memória virtual do computador.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 25

```
<html>
<head>
<title>SEAD - Secretaria Executiva de Administração</title>
</head>
<body>
<a href="concurso.cfm" title="Concurso Público">Concurso Público</a>
<a href="http://www.escoladegoverno.pa.gov.br/cursos.htm">Cursos</a>
</body>
</html>
```

Acima, é apresentado o código-fonte simplificado de um arquivo HTML cujo conteúdo foi recuperado por um *browser* no endereço <http://www.sead.pa.gov.br/>. Considerando esse código-fonte, e com relação a características e usos do referido arquivo no contexto da Internet, conforme o modelo hipermídia de páginas e elos, a World Wide Web, os padrões da tecnologia *web* e *intranets*, assinale a opção **incorreta**.

- A O título que aparecerá como nome da janela do *browser* HTML que permite apresentar a página associada ao código acima é SEAD – Secretaria Executiva de Administração.
- B A página exibida ao usuário deverá apresentar uma âncora com o texto “Cursos”. Após a ativação dessa âncora por meio de um clique do *mouse*, o *browser* deverá se comunicar com um computador na Web cujo endereço DNS é www.escoladegoverno.pa.gov.br.
- C O conteúdo apresentado pelo *browser* deverá conter uma âncora com o texto “Concurso Público” sublinhado. Ao ser ativada pelo usuário por meio de um clique do *mouse*, esta âncora fará que o *browser* se comunique com uma máquina na Web cujo endereço DNS é www.sead.pa.gov.br.
- D Para recuperar a página acima, o *browser* estabeleceu uma conexão com a porta 80 do computador cujo endereço DNS é www.sead.pa.gov.br.
- E O conteúdo apresentado pelo *browser* deverá conter as palavras “SEAD – Secretaria Executiva de Administração”, “Concurso Público” e “<http://www.escoladegoverno.pa.gov.br/cursos.htm>”.

QUESTÃO 26

Julgue os itens seguintes, relativos a conceitos, funções, características, componentes e classificação de sistemas operacionais e sistemas computacionais.

- I Os sistemas operacionais modernos como Windows 2000, Linux e Unix, em geral, fazem acesso direto às controladoras dos dispositivos de *hardware*, dispensando o uso de *drivers* construídos especificamente pelos fabricantes de periféricos, como impressoras, *scanners* e dispositivos USB, e placas controladoras de rede, de discos rígidos e de *modems*.
- II Sistemas operacionais atuais coordenam a execução paralela e concorrente de diversos programas que são executados em ambiente multitarefa, *multithread* e multiprocessado.
- III Entre os principais tipos de gerenciamento efetuados por sistemas operacionais, estão os gerenciamentos de: processos; memória principal; arquivos; entrada e saída de dados; armazenamento secundário.
- IV Entre os principais recursos cuja alocação precisa ser gerenciada entre múltiplos usuários de sistemas operacionais contemporâneos, destacam-se: ciclos de CPU, memória principal, armazenamento secundário e controladores de vídeo.
- V Chamadas de sistema (*system calls*) constituem a principal interface de programação provida pelos sistemas operacionais atuais aos programadores de *softwares* básicos, destacando-se, no caso dos sistemas operacionais Unix, o padrão POSIX e, no caso dos sistemas operacionais da família Windows, a API Win32.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 27

Julgue os itens a seguir, acerca do escalonamento de tarefas em sistemas operacionais.

- I Processadores como Pentium III e Pentium IV possuem registradores especificamente dedicados para gerenciar a troca de contexto durante o escalonamento de processos que ocorre centenas de vezes por segundo durante a utilização de um PC.
- II Interrupções são formas de sinalização entre dispositivos que funcionam de modo assíncrono dentro de sistema de computação e que permitem que os dispositivos de entrada e saída de dados se comuniquem com processos computacionais em execução.
- III O tratamento de interrupções pode implicar mudança no estado dos processos que estão sob controle do escalonador.
- IV Uma das interrupções internas de *hardware* do PC que não podem ser desabilitadas é a interrupção do relógio do sistema (*system clock*).
- V A arquitetura do PC contém 16 linhas de pedidos de interrupção de *hardware*, chamadas IRQs, numeradas de 0 a 15.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 28

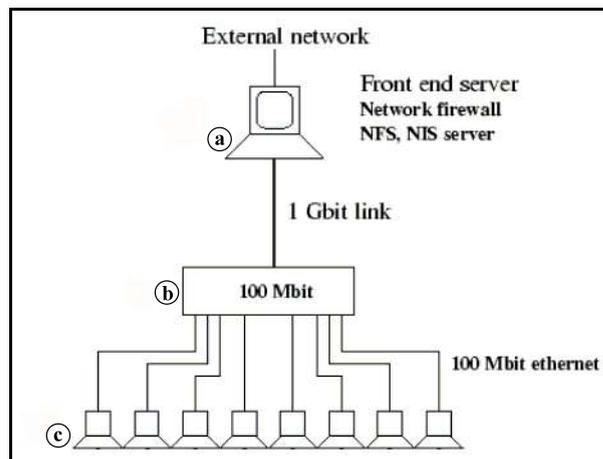
Considere os diversos elementos de memória usados em um sistema de computador listados a seguir.

- I *cache* L2
- II memória RAM
- III registradores
- IV memória terciária
- V *cache* L1
- VI memória virtual

A seqüência correta dos elementos de memória listados acima, na ordem decrescente de velocidade de acesso, é

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

QUESTÃO 29



Considerando a figura acima, que foi extraída do sítio <http://cluster.mcs.st-and.ac.uk> e que apresenta uma arquitetura esquemática de um *cluster*, julgue os itens a seguir.

- I O dispositivo indicado por **a** pode ser um roteador, mas não um *switch*.
- II No *cluster* apresentado, destaca-se uma composição formada por oito computadores similares — indicado por **c** — e um computador coordenador, indicado por **a**.
- III Existe no *cluster* um dispositivo de *software* ou *hardware* que filtra o acesso dos computadores do *cluster* à rede externa.
- IV O dispositivo marcado com **a** oferece aos dispositivos marcados com **c** acesso a um sistema de arquivos em rede.
- V Um *cluster* é um sistema de processamento paralelo embasado na composição de computadores comuns.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 30

Julgue os itens a seguir, acerca das relações de interoperabilidade que podem ser estabelecidas entre sistemas Windows, Unix e Linux.

- I CYGWIN é um ambiente que simula o funcionamento de sistemas Linux em máquinas Windows.
- II SAMBA é uma solução tecnológica fundamentada em *software* que permite a interoperabilidade entre sistemas de arquivos Windows, Linux e Unix em uma mesma rede TCP/IP, por meio do protocolo SMB.
- III Os sistemas operacionais Windows vêm com instalação de *software* cliente TELNET que permite a conexão e o gerenciamento remoto de máquinas Linux ou Windows por meio de interface gráfica embasada em janelas, ícones e *mouse*.
- IV O protocolo TCP/IP é suportado de modo nativo em sistemas Windows desde a sua versão 3.11.
- V O gerenciador de tarefas do Windows possui similaridades com as funções do aplicativo ps do Linux/Unix, no que se refere à capacidade de ambos para enumerar e destruir os processos em atividade em determinado sistema de computador.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 31

Considere os itens seguintes, que apresentam fases do ciclo de vida de produção de *software*.

- I desenho detalhado de *software*
- II especificação de requisitos de sistema
- III especificação da arquitetura de *software*
- IV implementação de *software*
- V empacotamento de *software*
- VI teste unitário de *software*
- VII teste de integração de *software*
- VIII manutenção de *software*
- IX especificação de requisitos de *software*
- X instalação de *software*

Considerando as fases acima indicadas, assinale a opção que apresenta uma seqüência temporal válida, embora possivelmente incompleta, de fases executadas durante uma iteração do ciclo produtivo de um *software*.

- A I, III, X, V
- B II, IV, VII, X, VI
- C IX, VIII, IV, VII
- D VII, VI, V, IV, II
- E III, IV, VII, V, X

QUESTÃO 32

A notação UML é, atualmente, usada para visualização, especificação e documentação de *software* orientado a objetos. Alguns dos diagramas UML mais usados são os diagramas de casos de uso, os diagramas de classe, os diagramas de seqüência, os diagramas de colaboração e os diagramas de atividade. Acerca do emprego desses diagramas, assinale a opção **incorreta**.

- A Diagramas de colaboração são adequados à representação de aspectos estruturais de um sistema, mas não de aspectos comportamentais.
- B Diagramas de classe são usados para modelagem de dados.
- C Diagramas de seqüência são adequados à representação de aspectos comportamentais de um sistema, mas não de aspectos estruturais.
- D Diagramas de caso de uso representam, visualmente, os requisitos funcionais de sistemas e *software*.
- E Diagramas de atividade são usados para descrever fluxogramas.

QUESTÃO 33

Alguns dos modelos de ciclo de vida de produção de *software* mais comuns são: cascata; prototipagem evolucionária; espiral e iterativo incremental. Julgue os itens seguintes, acerca das características desses modelos de ciclo de vida.

- I O modelo espiral possui concepção mais atual do que o modelo cascata.
- II O modelo espiral prega uma ordem linear na execução do ciclo de vida, sem que ocorra avaliação cíclica de riscos.
- III Nos modelos de prototipagem evolucionária, um protótipo do *software* é inicialmente construído e refinado sucessivamente até que se torne o produto final a ser entregue.
- IV O modelo cascata é uma evolução do modelo iterativo-incremental.
- V O modelo espiral não define a necessidade de construção de protótipos.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 34

Entre as técnicas mais comuns para levantamento de requisitos, destacam-se: *workshop* de requisitos; entrevistas; questionários; *brainstorm*; casos de uso; *storyboard* e prototipagem. Quanto às características dessas técnicas, assinale a opção correta.

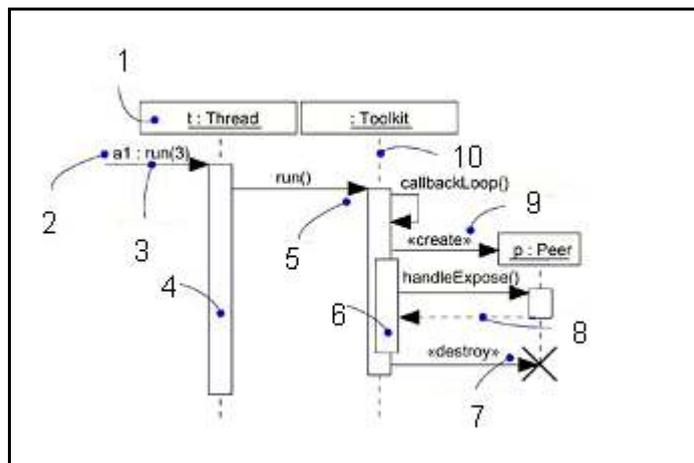
- A Questionários podem ser empregados durante a realização de entrevistas.
- B *Brainstorm* é uma técnica que depende de uma rígida coordenação e revisão imediata das idéias que são propostas pelos participantes.
- C Modelos de casos de uso são especialmente adequados para a descrição de requisitos não-funcionais de sistemas.
- D *Workshops* de requisitos envolvem uma menor quantidade de pessoas que a necessária na construção de protótipos.
- E *Storyboards* devem ser construídos com auxílio de ferramentas computacionais de desenho.

QUESTÃO 35

No referente aos comandos da linguagem SQL, assinale a opção correta.

- A CREATE, ALTER, DROP e INSERT são comandos de *data definition languages* (DDLs).
- B INSERT, SELECT, UPDATE e DELETE são comandos de *data manipulation languages* (DMLs).
- C SELECT é um comando cuja interpretação por um SGBD pode alterar o valor de registros já existentes na base de dados.
- D INSERT e DELETE são comandos cuja interpretação por um SGBD pode alterar o valor de registros já existentes na base de dados.
- E DELETE é um comando que altera o valor de registros já existentes na base de dados

QUESTÃO 36

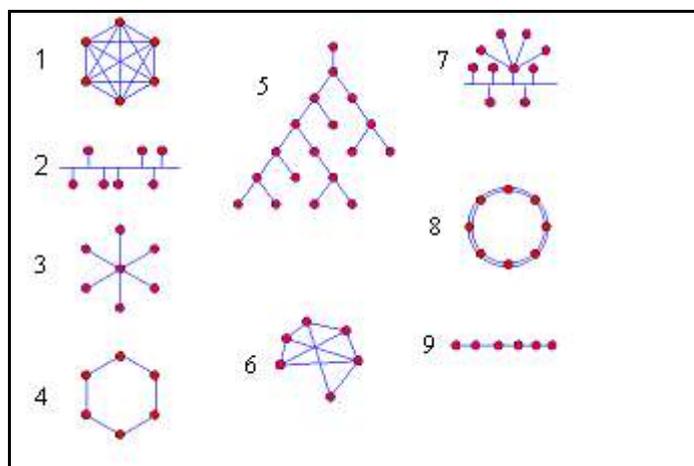


Runbaugh e Jacobson. *The UML user guide*. Booch, 1998 (com adaptações).

A figura acima apresenta um diagrama UML no qual são destacados elementos numerados de 1 a 10. Assinale a opção que apresenta a sequência correta dos nomes para os elementos de 1 a 10, nessa ordem.

- A objeto, rótulo de mensagem, mensagem, foco de controle, invocação, recursão, destruição, retorno, criação, linha da vida
- B classe, mensagem, parâmetro, método, chamada, sub-rotina, mensagem, retorno, alocação, raia
- C objeto, rótulo, método, foco de controle, invocação, recursão, estereótipo, retorno, criação de método, histórico
- D método, mensagem, parâmetro, método, chamada de sub-rotina, recursividade, desalocação de memória, retorno, alocação de memória, linha da vida
- E instância de *thread*, rótulo, invocação de método, tempo de execução de método, invocação de método, sub-rotina, destruição, chamada recursiva, criação de objeto, linha do tempo

QUESTÃO 37



Com referência à figura acima, que foi adaptada do sítio <http://encyclopedia.laborlawtalk.com> e apresenta diagramas esquemáticos de várias topologias de rede, assinale a opção que apresenta a associação correta entre números e nomes de topologias mostradas.

- A 1 – completamente conectada, 2 – barramento, 3 – estrela, 4 – malha, 5 – híbrida
- B 3 – híbrida, 5 – malha, 7 – mista, 8 – anel duplo, 9 – linha
- C 4 – anel, 6 – malha, 7 – árvore, 8 – anel, 9 – barra
- D 5 – árvore, 6 – barra, 7 – árvore, 8 – anel duplo, 9 – linha
- E 1 – completamente conectada, 2 – barramento, 5 – árvore, 7 – híbrida, 8 – anel duplo

QUESTÃO 38

Julgue os itens a seguir, acerca das características dos meios de transmissão par trançado, cabo coaxial e fibras ópticas.

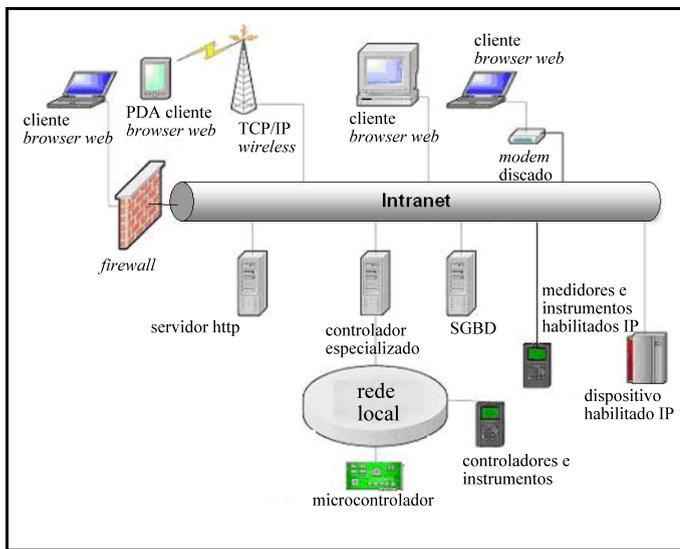
- I É correto o uso de cabo de par trançado da categoria 2 em redes Ethernet do tipo 10BASE-T.
- II Fibras ópticas podem ser do tipo monomodo e multimodo, sendo a maior capacidade de transmissão obtida com fibras multimodo.
- III Cabos coaxiais finos, de 50 Ω, são empregados para redes com topologia física e lógica de barramento e empregam conectores BNC em suas terminações
- IV Fibras ópticas possuem baixa imunidade a campos magnéticos.
- V Fibras multimodo transmitem sinais luminosos gerados por diodos emissores de luz (LEDs).

Estão certos apenas os itens

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

Texto para as questões 39 e 40

A figura abaixo, adaptada de <http://broadwin.com>, apresenta um esquema de arquitetura de um sistema de informações embasado em tecnologia Internet, formado por diversos dispositivos computacionais.



QUESTÃO 39

Considerando a figura acima, julgue os itens seguintes acerca das informações apresentadas no diagrama e dos conceitos de arquitetura de aplicações para o ambiente Internet.

- I A arquitetura de sistema apresentada é distribuída, paralela e heterogênea, em que se destaca a existência de sistemas de computadores de uso geral, como *notebooks* e PDAs, bem como de unidades especializadas que empregam microcontroladores.
- II Qualquer acesso aos serviços de informação providos aos nós denominados “cliente *browser web*” será controlado por meio do “*firewall*” indicado no diagrama.
- III Um protocolo de aplicação possivelmente usado para comunicação entre o “*browser web*” e o servidor *http* é o HTTP.
- IV A interface com o usuário apresentada aos elementos “cliente *browser web*” deve ser embasada em páginas HTML com formulários, e possivelmente JavaScript.
- V O cliente *browser web* Internet e o servidor *http* enviam comandos SQL para execução diretamente no SGBD.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 40

Ainda considerando a figura ao lado, julgue os próximos itens quanto às informações apresentadas no diagrama e conceitos de organização, arquitetura e componentes funcionais de computadores, estrutura e organização do *hardware* e redes de comunicação de dados.

- I O meio físico de acesso ao subsistema “TCP/IP *wireless*” indicado no diagrama pode ser implementado por meio do protocolo 802.11, também chamado Wi-Fi.
- II Uma seqüência provável do fluxo de pacotes UDP de pedidos e respostas que ocorre entre elementos (a) “cliente *browser web*”, (b) “*firewall*”, (c) “SGBD” e (d) “servidor *http*” é: (a) → (b), (b) → (c), (c) → (d), (d) → (c), (c) → (b), (b) → (a).
- III Duas redes são explicitamente indicadas no diagrama: “Intranet” e “rede local”, que empregam a mesma topologia física e protocolos de acesso ao meio. O protocolo de rede empregado em ambas é TCP/IP.
- IV O elemento “*firewall*” deve possuir em sua configuração um conjunto de regras de filtragem de pacotes que devem poder ser alteradas pelos administradores da rede que suporta o funcionamento do sistema.
- V Os elementos indicados pelos nomes “medidores e instrumentos habilitados IP” e “dispositivo habilitado IP” necessitam empregar obrigatoriamente o protocolo DHCP para a obtenção de endereço IP dinâmico.

A quantidade de itens certos é igual a

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