



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO: Técnico de Laboratório/ Área: Informática – Ênfase em hardware e software

D7

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O BRASIL PRECISA INCLUIR SUAS MULHERES

1 A participação política feminina encontra-se estagnada no Brasil, raramente ultrapassando 10% das cadeiras disponíveis no Congresso Nacional. Além disso, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras: do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, apenas quatro são presididas por mulheres (12% do total).

2 Outros dados negativos ligados à participação feminina são a inexistência de mulheres líderes de bancadas partidárias na legislatura atual e de presidentas ao longo de toda a história das duas principais casas legislativas. As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista e, para conseguirem atenção, são obrigadas a “masculinizar” suas imagens, adotando discursos agressivos, típicos de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço.

3 É claro que há exceções. Nos últimos anos, algumas políticas conseguiram destaque na cena nacional. O Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte são governados por mulheres. Na última eleição presidencial, a ex-senadora Heloísa Helena obteve a terceira colocação, com 6% dos votos válidos. No Senado, a catarinense Ideli Salvatti é a atual líder do governo. Pensando adiante, há grandes chances de termos uma candidata à Presidência da República, com possibilidades de vitória.

4 A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope. Simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população. Por exemplo. Há possibilidade de tomar-se alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?

5 A atrofia da representação feminina se deve à estrutura de preconceitos existente na sociedade brasileira. Há poucas mulheres na política pela mesma razão que explica os salários mais baixos do que os recebidos pelos homens para o exercício das mesmas funções, os altos índices de violência doméstica, sexual, etc. Portanto, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam suas mulheres.

6 Entretanto, uma mudança cultural pode ser lenta demais, e as mulheres não podem esperar tanto. É possível utilizar a política para acelerar a aquisição de direitos e o fim do déficit de reconhecimento que as atinge. Uma sugestão

válida é aprovar políticas afirmativas para promover novas parlamentares às casas legislativas. Ao invés de termos cotas de candidatas, por que não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento? O Congresso Nacional pode aprovar uma lei reservando no mínimo 30, 40 ou 50% das vagas para serem ocupadas obrigatoriamente por mulheres.

7 O principal argumento contra a adoção de cotas para mulheres no Parlamento afirma que elegeríamos vereadoras, deputadas e senadoras despreparadas para a função, dado que só chegariam lá por conta da nova lei. No entanto, o aporte de novas protagonistas permitiria o “peneiramento” de novas líderes. Aquelas que não estivessem à altura da missão seriam excluídas na próxima eleição. É a democracia em ação!

8 Os benefícios de uma política dessa natureza seriam enormes. A começar pelo seu efeito educativo. Ao assistir mulheres tomando decisões, participando de debates e dando entrevistas para os principais jornais, milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também pertence a elas. Daí resultaria um enorme ciclo virtuoso, com o aumento da representatividade, da competição e da qualidade no Brasil.

9 Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas. Isso inclui corrigir injustiças e ter coragem para inovar, para mudar. Esta é uma ótima oportunidade para mostrar ao mundo o novo Brasil que todos desejamos ver nascer, respeitoso e justo, independente do sexo. E, tratando-se de nascimento, ninguém melhor do que as mulheres para nos ensinar como é que se faz.

(BARRETO, Leonardo. *Jornal do Brasil*, 17/03/09, p. A6. Com adaptações.)

01 Pela leitura integral e atenta do texto, considerando-se os argumentos e contra-argumentos presentes, pode-se afirmar que o objetivo do autor do texto foi:

- (A) demonstrar que o raquitismo da participação política do contingente feminino no Brasil decorre de preconceitos históricos contra a mulher, dos quais a sociedade só vai se libertar quando tiver coragem para mudar e corrigir as injustiças;
- (B) estimular as mulheres a lutar por seus direitos políticos, buscando uma participação mais efetiva no Parlamento, para poderem decidir sobre assuntos de seu interesse, como o aborto;
- (C) mostrar que a maior participação feminina na atividade política no Brasil depende fundamentalmente do esforço das mulheres, pois exemplos é que não faltam, haja vista as governadoras, deputadas e senadoras que exercem mandato político;

- (D) convencer a sociedade brasileira, principalmente o contingente masculino, de que a participação mais efetiva e numerosa das mulheres na política é essencial para a democracia, pois o fato de as mulheres não poderem ser eleitas torna o sistema político míope;
- (E) sugerir ao Parlamento a aprovação de uma lei que estabeleça cotas de vagas para as mulheres no Senado, a fim de que elas possam efetivamente gozar de um espaço político mais amplo, aperfeiçoando o sistema atual.

02 Considerando-se as relações de sentido existentes entre os parágrafos do texto, pode-se afirmar que está INCORRETA a afirmação contida em:

- (A) no 2º parágrafo, acrescentam-se dados que ratificam ponto de vista apresentado e desenvolvido no 1º parágrafo;
- (B) no 3º parágrafo, apresentam-se informações que contrariam, por exceção, ponto de vista desenvolvido nos parágrafos anteriores;
- (C) no 5º parágrafo, é desenvolvido argumento que comprova a tese apresentada no 4º parágrafo;
- (D) no 6º parágrafo, ocorre uma contradição argumentativa, pela incoerência de se iniciar o parágrafo com o conector “entretanto”;
- (E) no 7º parágrafo, tem-se um argumento contrário ao ponto de vista apresentado no 6º parágrafo, contraditado por outro que confirma o ponto de vista dominante no texto.

03 O período “Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas” (9º parágrafo) foi reescrito abaixo de cinco formas distintas, alterando-se a posição do termo “apenas”. Das cinco alterações, foi mantido o sentido original do texto em:

- (A) Apenas nosso país se tornará grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (B) Nosso país apenas se tornará grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (C) Nosso país se tornará apenas grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (D) Nosso país se tornará grande quando apenas conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (E) Nosso país se tornará grande quando conseguir apenas delimitar e enfrentar seus problemas.

04 Das modificações feitas abaixo na redação da última oração do período “O principal argumento contra a adoção de cotas para mulheres no Parlamento afirma que elegeríamos vereadoras, deputadas e senadoras despreparadas para a função, dado que só chegariam lá por conta da nova lei” (7º parágrafo), aquela em que houve alteração substancial do sentido original é:

- (A) pelo fato de que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (B) porquanto só chegariam lá por conta da nova lei.
- (C) visto que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (D) uma vez que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (E) a despeito de que só chegariam lá por conta da nova lei.

05 Leia com atenção o fragmento: “A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope. Simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.” (4º parágrafo). Reescrevendo-se os dois períodos em um único período, com a utilização do conectivo adequado, pode-se afirmar que a redação que mantém o sentido original do texto é:

- (A) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; não obstante isso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (B) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; em decorrência disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (C) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; em conformidade com isso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (D) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; apesar disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (E) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; na hipótese disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.

06 Leia com atenção os dois fragmentos a seguir, analisando o significado de cada uma das palavras em destaque: “A participação política feminina encontra-se ESTAGNADA no Brasil” (1º parágrafo) / “adotando discursos agressivos, TÍPICOS de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço” (2º parágrafo). Podem substituir as palavras em destaque nos fragmentos acima, sem prejuízo do sentido, respectivamente, as palavras do seguinte par:

- (A) estancada / próprios;
- (B) progredida / peculiares;
- (C) detida / insólitos;
- (D) jorrada / específicos;
- (E) cristalizada / emblemáticos.

07 Nos itens abaixo, foram transcritos trechos do texto e neles estão em destaque termos responsáveis pelas relações de coesão textual. Está INCORRETA a interpretação dada ao sentido do termo destacado em:

- (A) “ALÉM DISSO, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras” (1º parágrafo) / **adição**;
- (B) “PORTANTO, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam suas mulheres” (5º parágrafo) / **conclusão**;
- (C) “ENTRETANTO, uma mudança cultural pode ser lenta demais, e as mulheres não podem esperar tanto” (6º parágrafo) / **oposição**;
- (D) “AO INVÉS DE termos cotas de candidatas, por que não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento?” (6º parágrafo) / **alternância**;
- (E) “NO ENTANTO, o aporte de novas protagonistas permitiria o “peneiramento” de novas líderes” (7º parágrafo) / **contraste**.

08 No trecho “típicos de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço” (2º parágrafo), pode-se depreender um pensamento em cuja construção há uma relação de sentido que pode ser definida como de:

- (A) causa e consequência;
- (B) hipótese e condição;
- (C) concessão e restrição;
- (D) conclusão e explicação;
- (E) meio e fim.

09 Nos trechos abaixo, transcritos do texto, foram destacados pronomes possessivos e indicados os respectivos termos que eles substituem no texto. A indicação que NÃO corresponde ao termo substituído é:

- (A) “O Brasil precisa incluir SUAS mulheres” (título) / Brasil;

- (B) “são obrigadas a ‘masculinizar’ SUAS imagens” (2º parágrafo) / movimento feminista;
- (C) “a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam SUAS mulheres” (5º parágrafo) / brasileiros;
- (D) “A começar pelo SEU efeito educativo” (8º parágrafo) / política dessa natureza;
- (E) “Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar SEUS problemas” (9º parágrafo) / nosso país.

10 Considere o significado e o valor gramatical dos sufixos formadores das palavras NASCIMENTO e REPRESENTATIVIDADE. Dos itens abaixo, aquele em que as palavras são formadas, respectivamente, por sufixos sinônimos dos sufixos das palavras acima é:

- (A) legislatura / vadiagem;
- (B) passeata / amplidão;
- (C) partidário / jornalista;
- (D) beleza / viuvez;
- (E) vidraça / virtuoso.

11 Nos itens abaixo, foram transcritos do texto trechos com orações expressas na voz passiva e, ao lado, foi dada a forma correspondente na voz ativa. Em um dos itens, entretanto, ambas as orações estão expressas na voz passiva. Tal fato ocorre em:

- (A) “Além disso, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras” (1º parágrafo) / Além disso, deputadas e senadoras quase nunca exercem os postos de direção das Casas.
- (B) “do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, apenas quatro são presididas por mulheres” (1º parágrafo) / do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, mulheres presidem apenas quatro.
- (C) “O Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte são governados por mulheres” (3º parágrafo) / Mulheres governam o Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte.
- (D) “Há possibilidade de tomar-se alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?” (4º parágrafo) / Há possibilidade de que seja tomada alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?
- (E) “os salários mais baixos do que os recebidos pelos homens para o exercício das mesmas funções” (5º parágrafo) / os salários mais baixos do que os salários que os homens recebem para o exercício das mesmas funções.

12 Na frase “Ao invés de termos cotas de candidatas, POR QUE não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento?” (6º parágrafo), o termo em destaque foi escrito corretamente com os elementos separados. Sabendo-se que esse termo pode ser escrito com os elementos juntos ou com os elementos separados, pode-se afirmar que está INCORRETA a frase:

- (A) A candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada porque se sentiu traída pelo partido.
- (B) Não se conhecia a razão por que a candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada.
- (C) Ainda não se sabia porque a candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada.
- (D) A candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada por quê?
- (E) A candidata só desistiu de concorrer ao cargo de deputada porque lhe faltou apoio do partido.

13 Se a palavra EXCEÇÕES é grafada com Ç e a palavra DISCUSSÃO com SS, também se grafam com a mesma letra e dígrafo, por se enquadrarem nas mesmas normas ortográficas, respectivamente, as palavras:

- (A) impre__ão / preten__ão;
- (B) admi__ão / absor__ão;
- (C) ere__ão / deten__ão;
- (D) cassa__ão / dissen__ão;
- (E) assun__ão / permi__ão.

14 Das alterações feitas na frase “É claro que há exceções” (3º parágrafo), está INCORRETA, do ponto de vista da norma culta, a seguinte:

- (A) É claro que pode haver exceções.
- (B) É claro que existem exceções.
- (C) É claro que hão de haver exceções.
- (D) É claro que podem existir exceções.
- (E) É claro que deve haver exceções.

15 Abaixo estão quatro fragmentos transcritos do texto e neles estão destacados verbos empregados na forma nominal de infinitivo.

- I “As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista e, para CONSEGUIREM atenção, são obrigadas a “masculinizar” suas imagens” (2º parágrafo).
- II “Portanto, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros MUDAREM a forma como tratam suas mulheres” (5º parágrafo).
- III “Ao ASSISTIR mulheres tomando decisões, participando de debates e dando entrevistas para os principais jornais, milhões de meninas

entenderiam que o mundo da política também pertence a elas” (8º parágrafo).

IV “E, tratando-se de nascimento, ninguém melhor do que as mulheres para nos ENSINAR como é que se faz” (9º parágrafo).

Têm concordância facultativa, podendo ser usado no singular se está no plural, ou no plural se está no singular, os infinitivos dos fragmentos:

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

16 Das alterações feitas na redação da frase “As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista” (2º parágrafo), está gramaticalmente INCORRETA, em razão do emprego indevido do acento da crase, a seguinte:

- (A) As mulheres também têm atuação limitada à essa proposta ligada ao movimento feminista.
- (B) As mulheres também têm atuação limitada à sua participação no movimento feminista.
- (C) As mulheres também têm atuação limitada às poucas formulações do movimento feminista.
- (D) As mulheres também têm atuação limitada à nova formulação das políticas públicas voltadas ao movimento feminista.
- (E) As mulheres também têm atuação limitada às questões ligadas ao movimento feminista.

17 O trecho “milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também pertence a elas” (8º parágrafo), de acordo com as normas da língua culta, poderia também ser redigido da seguinte forma: “milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também lhes pertence”. Dos pares de frases em correspondência abaixo, aquele em que a segunda frase está INCORRETA, por não admitir o emprego do pronome LHE, é:

- (A) O mundo da política não agradou às meninas. / O mundo da política não lhes agradou.
- (B) O político não pagou às moças o trabalho realizado. / O político não lhes pagou o trabalho realizado.
- (C) As meninas não aspiravam ao mundo da política. / As meninas não lhe aspiravam.
- (D) Poucos políticos, percorrendo as periferias, assistiam aos necessitados. / Poucos políticos, percorrendo as periferias, lhes assistiam.
- (E) As meninas chamavam ao político de cidadão especial. / As meninas chamavam-lhe de cidadão especial.

18 Abaixo foram feitas alterações na redação da oração adjetiva no final do período “É possível utilizar a política para acelerar a aquisição de direitos e o fim do deficit de reconhecimento que as atinge” (6º parágrafo). Das alterações feitas, está INCORRETA quanto ao emprego do pronome relativo, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:

- (A) com que elas convivem.
- (B) de que elas se envergonham.
- (C) cuja existência está encoberta pelo preconceito.
- (D) contra o qual elas tanto lutam.
- (E) onde se reduz o papel da mulher na sociedade.

19 Na frase “Na última eleição presidencial, a ex-senadora Heloísa Helena OBTEVE a terceira colocação” (3º parágrafo), o verbo em destaque, derivado de TER, está corretamente flexionado. Das frases abaixo, construídas com verbos derivados de TER, está INCORRETA quanto à flexão verbal, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:

- (A) Entretém-te com tuas obrigações políticas para te sentires útil.
- (B) As feministas contiveram-se nos ataques para evitar problemas.
- (C) Se o candidato se deter em minúcias, o projeto não será aprovado.
- (D) Se os políticos se ativessem a suas obrigações, o Parlamento funcionaria a pleno vapor.
- (E) Os novos eleitos mantêm uma postura digna diante da denúncia.

20 Para o correto preenchimento das lacunas da frase “Aqueles que não ____ à altura da missão ____ excluídas na próxima eleição” (7º parágrafo), podem ser usados todos os pares de formas verbais abaixo, EXCETO o par:

- (A) puderem estar / continuariam a ser;
- (B) pudessem estar / poderiam ser;
- (C) estão / podem ser;
- (D) estejam / serão;
- (E) estavam / deveriam ser.

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Os microcomputadores PC Pentium trouxeram um avanço em relação aos modelos de processadores 486 anteriormente utilizados. Foi uma inovação dos PC Pentium em relação aos PC 486:

- (A) arquitetura real de 64 bits;
- (B) utilização de memória expandida;
- (C) arquitetura real de 32 bits;
- (D) utilização de memória estendida;
- (E) utilização de cache interno.

22 Em relação à formatação lógica de discos rígidos, é um tipo de sistema de arquivos utilizado nos sistemas operacionais Windows ou Linux os abaixo relacionados, EXCETO:

- (A) FAT;
- (B) NTFS;
- (C) SATA;
- (D) Ext3;
- (E) ReiserFS.

23 Em relação às interfaces, a tecnologia que surgiu no mercado por volta do ano 2000, que possui uma transferência de dados serial e permite a possibilidade de uso da técnica *hot-swap* para a troca de um dispositivo com o computador ligado, é conhecido como:

- (A) ATA;
- (B) IDE;
- (C) PATA;
- (D) SATA;
- (E) SCSI.

24 No tocante aos roteadores, a diferença básica entre os roteadores estáticos e roteadores dinâmicos é devida ao fato de os estáticos:

- (A) escolherem o melhor caminho para o pacote, sem considerar a possibilidade de congestionamento, enquanto os dinâmicos verificam se há congestionamento e escolhem o caminho mais rápido;
- (B) possuírem uma tabela de roteamento, e os dinâmicos não possuírem tabelas de roteamento, utilizando agentes para informar a melhor rota;
- (C) serem baseados em tecnologia analógica, e os dinâmicos, em tecnologia digital;
- (D) não possuírem memória para armazenamento de rotas, enquanto os dinâmicos possuem memória expansível tipo flash para armazenamento de rotas;
- (E) não possuírem configuração via web, por não aceitarem endereçamento IP, enquanto os dinâmicos permitem configuração via web e trabalham com DHCP.

25 No hardware, existem diferenças entre os padrões AT e ATX nos microcomputadores. Esses padrões são facilmente identificados visualmente por meio de dois dispositivos conhecidos como:

- (A) disco rígido e gabinete;
- (B) fonte e memórias;
- (C) memórias e disco rígido;
- (D) fonte e gabinete;
- (E) gabinete e teclado.

26 Analise as seguintes sentenças:

- I O barramento PCI tornou muito mais fácil a instalação de dispositivos e periféricos porque permitiu o uso do conceito de criptografia de dados.
- II O barramento HDMI foi desenvolvido pela Intel especialmente para aplicações gráficas 3D, com o objetivo de obter um melhor desempenho em relação à comunicação com dispositivos de vídeo.
- III O barramento ISA possui uma estrutura de slots que trabalha com 8 a 16 bits por vez, sendo utilizado em placas-mãe antigas para comunicação entre o processador e alguns chips.

Das sentenças acima, apenas:

- (A) I é verdadeira;
- (B) I e II são verdadeiras;
- (C) II é verdadeira;
- (D) II e III são verdadeiras;
- (E) III é verdadeira.

27 O processo de alternar dados entre a memória virtual e a memória RAM, conforme a necessidade de uso, é conhecido como:

- (A) Swapping;
- (B) FIFO;
- (C) Alocação Contínua;
- (D) Cache;
- (E) Fragmentação.

28 O padrão atualmente utilizado como USB 2.0 evoluiu em relação aos seus modelos anteriores (USB 1.0 e USB 1.1), devido principalmente a uma característica. Essa característica é conhecida como:

- (A) compatibilidade;
- (B) velocidade de transmissão de dados;
- (C) potência elétrica;
- (D) padrão de pinagem;
- (E) facilidade de instalação.

29 No tocante às memórias, NÃO é um procedimento correto em relação à instalação das memórias:

- (A) todos os módulos de um microcomputador devem ter o mesmo tempo de acesso;
- (B) os módulos deverão ser instalados em bancos, de acordo com o número de bits do barramento de dados;
- (C) todos os módulos de um mesmo banco deverão ter a mesma capacidade;
- (D) bancos diferentes poderão ter capacidades diferentes;
- (E) no caso de módulos RIMM, a quantidade mínima de módulos independe do chipset da placa-mãe.

30 Em relação à montagem de microcomputadores, se, após a montagem, o micro não ligar e ficar emitindo diversos apitos, isto se deve provavelmente ao problema relacionado com:

- (A) mau contato na placa de vídeo;
- (B) disco rígido sem sistema operacional;
- (C) microcomputador sem alimentação na fonte;
- (D) disco rígido totalmente cheio, não permitindo a carga do sistema operacional;
- (E) monitor não conectado ao microcomputador.

31 Analise as seguintes sentenças:

- I O Windows NT oferece suporte a vários protocolos, entre eles o NWLINK, o NetBEUI e o DLC.
- II O Linux adota a licença GPL, impedindo que o código seja integrado a algum programa proprietário, e funciona em diversas plataformas, suportado por várias arquiteturas.
- III O Linux é um tipo de licença *freeware*.

Das sentenças acima, apenas:

- (A) I é verdadeira;
- (B) II é verdadeira;
- (C) III é verdadeira;
- (D) I e II são verdadeiras;
- (E) I e III são verdadeiras.

32 No tocante ao software livre, é uma característica deste tipo de software:

- (A) possui liberdade para cópia, alteração e distribuição;
- (B) é totalmente gratuito;
- (C) requer licença para uso e autorização para redistribuição do desenvolvedor;
- (D) é do tipo *shareware*;
- (E) não pode ser comercializado.

33 Em relação ao Linux, NÃO é uma característica desse sistema operacional:

- (A) trabalha em modo protegido e multiusuário;
- (B) possui estabilidade e segurança;
- (C) trabalha com multitarefa cooperativa;
- (D) é *freeware*;
- (E) é utilizado como servidor de rede.

34 O recurso na Internet que, quando digitado num navegador pelo usuário, diz ao software exatamente onde procurar a informação é conhecido como:

- (A) HTML;
- (B) Applet;
- (C) Firewall;
- (D) URL;
- (E) Ping.

35 O tipo de algoritmo cuja legibilidade depende muito de sua forma, incluindo aspectos de sua disposição em parágrafos (recuos), é conhecido como:

- (A) gráfico de estruturas;
- (B) diagrama hierárquico de fluxo;
- (C) árvore de decisão;
- (D) tabela de decisão;
- (E) português.

36 Na estrutura de dados tipo pilha, há duas operações básicas para empilhamento e desempilhamento. Essas operações são conhecidas como:

- (A) PUSH e PULL;
- (B) PULL e POP;
- (C) HEAP e POP;
- (D) Base e Topo;
- (E) PUSH e POP.

37 Quando num programa que utiliza linguagem orientada a objetos aparece um objeto que realiza ações diferentes, dependendo da operação, ou seja, a mesma operação pode atuar de modos diversos em classes diferentes, está-se diante de um(a):

- (A) herança múltipla;
- (B) polimorfismo;
- (C) caso de uso de engenharia reversa;
- (D) atributo multivalorado;
- (E) superclasse.

38 Na Orientação Objeto, uma classe que NÃO possui objetos instanciados a partir dela é conhecida como:

- (A) instância;
- (B) interface;
- (C) abstrata;
- (D) superclasse;
- (E) subclasse.

39 Analise as seguintes sentenças:

- I Os applets são programas dinâmicos embutidos na estrutura do documento HTML e independem da máquina virtual Java (ambiente de execução) para funcionamento no navegador.
- II O XML tem a finalidade de implementar o transporte e o intercâmbio das informações via web e, similar à linguagem HTML, dispõe de atributos descritivos.
- III O XML, diferentemente do HTML, não permite que os dados sejam identificados por tags.

Das sentenças acima, apenas:

- (A) I é verdadeira;
- (B) II é verdadeira;
- (C) III é verdadeira;
- (D) I e II são verdadeiras;
- (E) II e III são verdadeiras.

40 Analise as seguintes sentenças:

- I Em Java, a plataforma Java 2 Enterprise Edition (J2EE) define um padrão para desenvolvimento de aplicações empresariais em múltiplas camadas.
- II O J2SE aproveita as vantagens gerais da linguagem Java, mas roda somente no ambiente windows.
- III Em Java, o modificador de acesso protected permite acesso para qualquer subclasse ou classe pertencente ao mesmo pacote da classe identificada.

Das sentenças acima, apenas:

- (A) I é verdadeira;
- (B) II é verdadeira;
- (C) III é verdadeira;
- (D) I e II são verdadeiras;
- (E) I e III são verdadeiras.

41 No tocante à UML, são diagramas utilizados nessa “linguagem” os abaixo relacionados, EXCETO:

- (A) casos de uso;
- (B) classes;
- (C) sequência ou de eventos;
- (D) estados ou de transição de estados;
- (E) contexto.

42 Em relação à linguagem SQL, são três cláusulas da estrutura básica de uma expressão SQL:

- (A) table, view e group;
- (B) order by, group by e having;
- (C) insert, delete e update;
- (D) select, from e where;
- (E) In, between e like.

43 Em relação aos princípios de qualidade em software, no tocante à testabilidade de software, a sentença “quanto menos modificações, menos interrupções no teste” está relacionada com uma característica. Essa característica é identificada como:

- (A) operacionalidade;
- (B) compreensibilidade;
- (C) estabilidade;
- (D) controlabilidade;
- (E) observabilidade.

44 Em relação às redes LAN em padrão Ethernet, estas competem e compartilham seus dispositivos com o acesso ao meio físico por meio de um mecanismo de acesso denominado:

- (A) TDMA;
- (B) CSMA/CD;
- (C) Token;
- (D) MAC;
- (E) SNAP.

45 No tocante à conectividade, o uso das WLANs em padrão 802.11b (redes wireless) deve ser considerado nos casos abaixo, EXCETO:

- (A) redes com número pequeno de usuários por ponto de acesso;
- (B) criar acesso para computadores móveis do tipo PALMs;
- (C) montar novas redes em que a velocidade seja maior que 100 Mbps;
- (D) haja preocupação com o custo inicial, incluindo no cálculo o custo do cabeamento físico;
- (E) montagem de redes domésticas.

46 No tocante ao protocolo OSPF, utilizado na configuração de roteadores, é uma característica desse protocolo:

- (A) não permitir utilização de valores métricos reais;
- (B) aprender, mas não propagar as rotas externas;
- (C) não autenticar o intercâmbio das informações de roteamento;
- (D) convergir lentamente (em média 10 segundos);
- (E) suportar reconhecimento do campo TOS (QoS).

47 Em relação aos protocolos, aquele que é utilizado como mecanismo para autenticação e autorização dos acessos dos clientes, evitando que haja uma transmissão de login e senhas em texto claro, é conhecido como:

- (A) SMTP;
- (B) DNSbind;
- (C) SNMP;
- (D) Kerberos;
- (E) FTP.

48 No tocante ao protocolo de transferência de hipertexto (HTTP), esse protocolo da categoria “solicitação e resposta” possui três métodos de solicitação. São eles:

- (A) HEAD, BODY e INIT;
- (B) FLAG, TOS e TTL;
- (C) GET, HEAD e POST;
- (D) PUT, GET e INIT;
- (E) PUSH, POST e HEAD.

49 Em relação ao protocolo SSL, são características desse protocolo as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) fornece privacidade e confiança entre duas aplicações que se comunicam;
- (B) independe do protocolo de aplicação, ou seja, provê segurança aos protocolos de nível mais altos;
- (C) possui conexão privada por meio de criptografia simétrica para codificação dos dados;
- (D) possibilita acesso seguro com o método HTTPS;
- (E) suas sessões HTTP protegidas por SSL utilizam geralmente a porta 80.

50 Em relação aos protocolos, são protocolos da camada de transporte do modelo OSI:

- (A) ARP e TCP;
- (B) IP e ICMP;
- (C) TCP e IP;
- (D) UDP e TCP;
- (E) NFS e UDP.

51 No tocante ao DNS, é um servidor de DNS amplamente utilizado:

- (A) BIND;
- (B) SSH;
- (C) DMZ;
- (D) GOPHER;
- (E) SAM.

52 No modelo TCP/IP, o protocolo IP encontra-se definido em uma camada desse modelo. Essa camada é conhecida como:

- (A) aplicação;
- (B) transporte;
- (C) interface de rede;
- (D) sessão;
- (E) física.

53 No tocante às vulnerabilidades, aquela que está relacionada com a montagem de sites falsos ou envio de mensagens de e-mail, fazendo se passar como se fossem empresas legítimas a fim de solicitar aos usuários seus dados confidenciais, é conhecida como:

- (A) DoS ;
- (B) Phishing;
- (C) Worms;
- (D) Pharming;
- (E) Sniffer.

54 Em relação às políticas de segurança, o tipo de firewall instalado em servidores, que serve de intermediador, não permitindo a comunicação direta entre a rede e a Internet, também conhecida como proxy, é o firewall:

- (A) de filtragem de pacotes;
- (B) anti-spyware;
- (C) de aplicação;
- (D) anti-spam;
- (E) DMZ.

55 No tocante à criptografia de dados, são algoritmos conhecidos de criptografia:

- (A) PGP e DES;
- (B) AES e DES;
- (C) SSL e PGP;
- (D) AES e PGP;
- (E) DES e Finger.

56 Em relação ao modelo PMI, o PMBOK contempla nove áreas de conhecimento. Aquela que NÃO é uma área de conhecimento contemplada pelo PMBOK:

- (A) Governança de TI;
- (B) Aquisições;
- (C) Qualidade;
- (D) Integração;
- (E) Recursos Humanos.

57 No tocante ao comércio eletrônico, a troca eletrônica de dados, tais como documentos de transações, faturas, pedidos, entre outros documentos, é realizada no B2B entre empresas por meio de transações automáticas. Essas transações são realizadas por meio do:

- (A) CRM;
- (B) EDI;
- (C) ERP;
- (D) SCM;
- (E) SAD.

58 O conjunto de técnicas que, envolvendo métodos matemáticos e estatísticos, algoritmos e princípios de inteligência artificial, tem o objetivo de descobrir relacionamentos significativos entre dados armazenados em repositórios de grandes volumes e concluir sobre padrões de comportamento de clientes de uma organização é conhecido como:

- (A) Datawarehouse;
- (B) Metadados;
- (C) Data Mart;
- (D) Data Mining;
- (E) Sistemas Transacionais.

59 No Word 2000, o ícone pincel e o ícone tesoura são ícones que se encontram normalmente (por *default*) numa barra conhecida como barra de:

- (A) menus;
- (B) tarefas;
- (C) status;
- (D) ferramentas;
- (E) títulos.

60 No Power Point 2000, em relação ao menu Inserir, NÃO é uma opção desse menu:

- (A) novo slide;
- (B) slide mestre;
- (C) duplicar slide;
- (D) tabela;
- (E) número do slide.

