

CONCURSO PÚBLICO



Companhia Docas do Espírito Santo
Autoridade Portuária - Vitória - ES



DATA: 21/12/2008

DOMINGO - MANHÃ

CARGO: Técnico de Nível Superior

ÁREA: Informática

CÓDIGO: ICC

A T E N Ç Ã O

O **Caderno de Questões** contém 60 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E) e 01 questão discursiva.

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Prova Discursiva** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. As provas objetiva e discursiva terão juntas duração de 4 horas e 30 minutos, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Prova Discursiva**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Prova Discursiva**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Prova Discursiva**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Prova Discursiva**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.concursos.uff.br, no dia 23/12/2008, conforme estabelecido no Cronograma Previsto.

Realização:



BOA PROVA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 1 a 9.

Texto 1

THE TECNOBREGA REVOLUTION

1 Assim como a bossa nova, que além de um estilo musical se tornou um estado de espírito de uma época, o tecnobrega de Belém do Pará, mais do que uma música, criou um novo modelo de negócios na era digital.

2 A novidade anunciada pelo antropólogo musical Hermano Vianna agora é confirmada e desenvolvida pelo advogado Ronaldo Lemos, representante da Creativa Commons no Brasil, no livro “Tecnobrega, reinventando o evento da música”.

3 Em três viagens a Belém encontrei uma cena musical vibrante e diversificada, que não é só tecnobrega: tem muito merengue, carimbó, guitarrada, rap, funk, rock. São milhares de pessoas trabalhando numa vasta cadeia de produção, distribuição e consumo de música popular que ignora gravadores, lojas de discos, a prefeitura, o estado e a União.

4 O americano Chris Anderson, editor da revista “Wired” e autor do best-seller planetário “A cauda longa” (“The long tall”), referência máxima para o presente das mídias digitais e para os modelos de negócios na internet, esteve em Belém no ano passado, mergulhou na novidade, e em seu novo livro dedicou um capítulo inteiro à revolução do tecnobrega - como modelo de negócios do século XXI.

5 Entre a selva e o rio, com tecnologia digital barata, estúdios trabalham dia e noite produzindo as músicas que vão animar as rádios, as ruas e as festas. Os discos são promovidos e vendidos no tentacular circuito de camelôs da cidade, ao preço de uma cerveja: o que mais importa é a divulgação.

6 Onde os artistas, DJs e produtores vão ganhar dinheiro, e muito, é nos shows em bares, clubes e arenas - onde ficam com a parte do leão nas bilheterias, e os compositores recebem seus direitos autorais, quando o Ecad arrecada.

7 O tecnobrega inovou instituindo a pirataria de si mesmo, como meio barato de popularizar artistas e fazer dinheiro com apresentações ao vivo. O resultado é um estrondoso sucesso local, regional e até nacional, de bandas e artistas originários do tecnobrega, que souberam conquistar milhares de consumidores vendendo a preços acessíveis a música que eles desejavam. Viraram “case” internacional e um modelo de sucesso.

(MOTTA, Nelson. “O Globo”, Seção Opinião, 21/11/08, p. 7.)

1. O narrador inicia sua crônica utilizando-se de um recurso textual-discursivo para captar a atenção do leitor, levando-o a ler o texto. Esse recurso é a:

- A) comparação;
- B) causa;
- C) adição;
- D) concessão;
- E) finalidade.

2. Crônicas jornalísticas, como as notícias, também transmitem informações. Em relação ao termo “tecnobrega”, o texto apresenta, como objetivo principal, a divulgação de que:

- A) o estilo, desenvolvido em Belém do Pará, também poderia ser utilizado em outras regiões brasileiras;
- B) os discos são vendidos no tentacular circuito de camelôs, a preço de cerveja;
- C) o escritor mais entrosado com as mídias digitais dedicou parte de sua obra ao novo estilo;
- D) a novidade digital constitui um novo modelo de negócios para o século XXI;
- E) a capacidade de conquista da nova música atrai milhares de consumidores.

3. Entre as opções abaixo, aquela em que a palavra em caixa alta - embora normalmente utilizada em sentido negativo pela sociedade - no texto em questão assume teor positivo é:

- A) “criou um novo MODELO de negócios”;
- B) “mergulhou na NOVIDADE em seu novo livro”;
- C) “instituindo a PIRATARIA de si mesma”;
- D) “no tentacular CIRCUITO de camelôs”;
- E) “o que mais importa é a DIVULGAÇÃO”.

4. Para o correto preenchimento das lacunas da frase “Ele _____ na memória o evento e, se _____ novos raps, _____ problema entre os compositores que, até agora, _____ os direitos autorais e esperam que se _____ novos CDs”, têm de ser usadas as formas relacionadas em:

- A) retém / compuserem / deverá haver / detiveram / gravem;
- B) retém / comporem / deverão haver / detiveram / gravem;
- C) retem / compuzerem / deverá haver / deteram / grave;
- D) retêm / compusessem / deverão haver / deteram / gravem;
- E) retêm / compuserem / deverá haver / detiveram / gravam.

5. Dos trechos abaixo, aquele em que a(s) vírgula(s) foi(foram) empregada(s) com base na mesma norma que justifica as vírgulas usadas no período “O americano Chris Anderson, editor da revista “Wired” e autor do best-seller planetário “A cauda longa” (“The long tall”), referência máxima das mídias digitais e para os modelos de negócios na internet, esteve em Belém no ano passado” (4º parágrafo) é:

- A) “A novidade anunciada pelo antropólogo musical Hermano Vianna agora é confirmada e desenvolvida pelo advogado Ronaldo Lemos, representante da Creativa Commons no Brasil” (2º parágrafo);
- B) “tem muito merengue, carimbó, guitarrada, rap, funk, rock” (3º parágrafo);
- C) “que ignora gravadores, lojas de discos, a prefeitura, o estado e a União” (3º parágrafo);
- D) “Entre a selva e o rio, com tecnologia digital barata, estúdios trabalham dia e noite” (5º parágrafo);
- E) “Os discos são promovidos e vendidos no tentacular circuito de camelôs da cidade, ao preço de uma cerveja” (5º parágrafo).

6. Pelo texto, a nova tecnologia “ignora gravadores, lojas de discos, a prefeitura, o estado e a União” (3º parágrafo). Isso significa que o estilo sob análise não presta contas a:

- A) ideologias referenciais;
- B) entidades oficiais;
- C) consumistas locais;
- D) cadeias produtivas;
- E) distribuições ordenadas.

7. Após cada fragmento do texto, abaixo, há um comentário explicativo. O comentário correto, de acordo com o texto, é:

- A) “referência máxima para o presente das mídias digitais” (4º parágrafo): menciona-se a autoridade mais conhecida na área digital;
- B) “entre a selva e o rio, com tecnologia digital barata” (5º parágrafo) / ressalta-se o caráter intimista e inóspito da música, além de sua produção sem grandes custos;
- C) “esteve em Belém no ano passado e mergulhou na novidade” (4º parágrafo) / nota-se a presença de registro formal de linguagem, exigido em publicações, sobretudo jornalísticas;
- D) “ao preço de uma cerveja: o que importa é a divulgação” (5º parágrafo) / o sinal dois pontos pode ser substituído pelo elo coesivo “quando”, sem prejuízo do sentido original;
- E) “os discos são promovidos e vendidos” (5º parágrafo) / a ação veiculada é momentânea e pontual, podendo ser modificada em rápido intervalo temporal.

8. Pode-se utilizar o verbo no singular ou no plural, sem prejuízo da correção, do ponto de vista da norma culta da língua, na seguinte frase:

- A) Ele é um dos que reinventou (ou reinventaram) a música, mas a maioria dos compositores prefere (ou preferem) outro estilo.
- B) Grande parte dos convidados aplaudiu (ou aplaudiram) e, depois, cerca de quinhentas pessoas comemorou (ou comemoraram) o sucesso.
- C) Nem um nem outro compareceu (ou compareceram) ao espetáculo, porém apenas um ou outro falou (ou falaram) sobre o show.
- D) Não só se vende (ou se vendem) dois terços das gravações por dia, como também mais de um negociante produz (ou produzem) essa música.
- E) Precisa-se (ou precisam-se) de novos talentos no Norte, sendo importante que se divulgue (ou se divulguem) esses talentos.

9. Considerando-se as normas de colocação dos pronomes átonos, pode-se afirmar que todas as substituições realizadas nos segmentos abaixo - tanto em (1) quanto em (2) - estão corretas, EXCETO em:

- A) (1) ele quis rever a edição = ele quis revê-la / (2) ele ia produzindo as edições = ele ia produzindo-as;
- B) (1) eles comporiam as músicas = eles compô-las-iam / (2) nunca entenderiam aquele som = nunca o entenderiam;
- C) (1) ele compôs a música = ele a compôs / (2) ele havia composto a música = ele havia composto-a;
- D) (1) eles produziram as canções = eles produziram-nas / (2) ninguém produziu as canções = ninguém as produziu;
- E) (1) encontrei um novo modelo = encontrei-o / (2) eu tinha encontrado um novo modelo = eu tinha-o encontrado.

Leia o texto abaixo e responda às questões de 10 a 20.

Texto 2

Axo q naum vaum iNtendeR

1 Se você, que tem mais de 16 anos, considera estranho o título deste artigo (“Acho que não vão entender”), tente ler o seguinte trecho: “AlinguAgi utilizadah por JovenxX Nah NeT jAh aTRAPalha aLUnux Nah hOrah di FaZe proAx i trabAlhus escOLAREx”. Traduzindo: “A linguagem utilizada por jovens na Internet já atrapalha alunos na hora de fazer provas e trabalhos escolares”. Outro exemplo: “mEU kOrAxxaUM NAUm sei pq/ BaTI feliz QDU TI Vê”. Nas palavras de Pixinguinha isso quer dizer: “Meu coração, não sei por quê, / bate feliz quando te vê.” Quer mais? “Ti dolu”. Não sabe? É a maneira infantilizada de dizer “te adoro”.

2 Essa forma de escrever, muito usada por jovens internautas, já está criando problemas para os professores de português. No jornal “O Sul”, de Porto Alegre, vi alguns deles reclamando que até nos trabalhos manuscritos, não apenas nos digitados, aparece esse novo “idioma” sem acentos, cheio de abreviações (tb, naum, vc), alternando maiúsculas e minúsculas dobradas (XxXhH) e com sinais gráficos como :), que quer dizer “feliz”.

3 O programador Aurélio Jargas batizou essa ocorrência lingüística de miguchês e criou uma ferramenta de tradução que em poucos dias teve mais de 10 mil acessos. Hoje são mil por dia. Segundo ele, há três opções: miguchês arcaico, moderno e o neomiguchês, que é o nível mais radical, o dos exemplos lá do começo. “Não inventei nada, está tudo no Orkut.”, garante em bom português.

4 Não sei o que achará (ou axarah) do fenômeno Umberto Eco, com sua visão otimista da internet. Ele acredita que ela veio para salvar a palavra escrita, condenada à morte pela televisão e para permitir pela primeira vez escrever “na mesma velocidade com que se pensa”, como se fosse a escritura automática dos surrealistas. O autor de “O nome da rosa” chega a ponto de classificar o computador como “a civilização do alfabeto”.

5 Ele não deixa de ter razão. Nunca se escreveu tanto quanto hoje no mundo. Mesmo entre os menos letrados é difícil encontrar quem não troque dezenas de e-mails por dia. O problema é o que está sendo feito com a ortografia. As palavras estão sendo estropiadas. “Ah, mas sempre foi assim”, dirão alguns, argumentando que a língua é um organismo vivo que se transformou ao longo da História - como o latim vulgar, que resultou no nosso português, inclusive o da norma culta. Sempre mudou, é verdade, e muito, mas nunca em tal velocidade. Tah rápido d+. Naum sei in q vai dar td ixXo.

(VENTURA, Zuenir. “O Globo”, Seção Opinião, 22/11/08, p.7)

10. A crônica, em seu início, oferece ao leitor informações sobre o “novo idioma”. A partir do quarto (4º) parágrafo, entretanto, passa a discutir o assunto, atribuindo-lhe, inclusive, juízos de valor. Daí poder-se afirmar que, a partir desse parágrafo, sobressai um texto de teor:

- A) dissertativo;
- B) narrativo;
- C) descritivo;
- D) exemplificativo;
- E) factitivo.

11. No início do texto, o autor estabelece uma interlocução com o leitor, “que tem mais de 16 anos”, porque este:

- A) entende a poesia de Pixinguinha;
- B) compreende a linguagem dos jovens internautas;
- C) escreve seus textos sem o uso do “novo idioma”;
- D) traduz o linguajar utilizado pelos seus alunos;
- E) aprecia a maneira infantilizada de certas expressões.

12. Para o argumento, emitido por Umberto Eco (4º parágrafo), classificando o computador como a “civilização do alfabeto” - termo que nos dicionários é conceituado como a “disposição convencional das letras em uma língua” -, o autor contra-argumenta, afirmando que:

- A) organismos vivos transformam-se durante a História;
- B) palavras mudam em velocidade moderada;
- C) escrita automática é adotada nas escolas;
- D) vocábulos estão sendo vítimas de mutilação;
- E) pensamento e escrita ocorrem ao mesmo tempo.

13. Considerando-se as normas de concordância nominal, pode-se afirmar que, dos trechos numerados no enunciado “A pseudolinguagem (1) já conquistou os mercados brasileiro e o americano (2); certamente é bom (3) a entrada de novos vocábulos, mas deve-se pensar a que custo; as mudanças devem ser a mais claras possíveis (4) para que todos possam estar quite (5) com seu interlocutor na Internet”, está correto apenas o de número:

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

14. O pronome em destaque no trecho “inclusive O da norma culta” (5º parágrafo), substitui no texto a expressão anterior:

- A) padrão culto;
- B) latim vulgar;
- C) organismo vivo;
- D) novo idioma;
- E) nosso português.

15. Para o correto preenchimento das lacunas do enunciado “Por esse texto, vimos informar ____ V. S^a. que, durante os trabalhos da Comissão Especial para a Regulamentação da Ortografia nos meios virtuais, seus integrantes estarão sujeitos ____ mesmas normas que regulamentam ____ diretrizes de outras, similares. A seguir, ____ conclusões devem retornar ____ mesa do conselho no prazo estabelecido para serem analisadas e encaminhadas ____ todas as instâncias com a máxima urgência. O acesso aos resultados será liberado ____ quem possa interessar”, têm de ser usadas as formas relacionadas em:

- A) a / às / às / as / à / a / a;
- B) a / às / as / as / à / a / a;
- C) a / as / as / às / a / à / à;
- D) a / às / as / as / à / a / à;
- E) à / as / às / às / a / à / à.

16. No período “‘Ah, mas sempre foi assim’, dirão alguns, argumentando que a língua é um organismo vivo que se transformou ao longo da História - como o latim vulgar, que resultou no nosso português, inclusive o da norma culta” (5º parágrafo), em relação ao trecho após o travessão, é correto afirmar que:

- A) aponta uma alteração significativa no trecho que o antecede;
- B) explicita, com vocabulário técnico, o sentido do termo imediatamente anterior;
- C) configura uma ressalva da idéia anteriormente proposta;
- D) estabelece um contraste com o trecho anterior, contrapondo-se a ele;
- E) complementa o sentido do trecho anterior, exemplificando-o.

17. No 4º parágrafo, há duas menções a determinado escritor: a) “Não sei o que achará (axarah) do fenômeno Humberto Eco”; b) “O autor de ‘O nome da rosa’ chega a ponto de classificar o computador como a ‘civilização do alfabeto’”. No segundo caso, ocorreu um processo de substituição da primeira menção, utilizando-se o autor da estratégia da:

- A) alteração ou redução;
- B) nominalização ou pronominalização;
- C) referenciação ou demonstração;
- D) expansão ou omissão;
- E) qualificação ou caracterização.

18. Em relação à frase “O programador Aurélio Jargas batizou ESSA ocorrência lingüística de miguchês” (3º parágrafo), pode-se afirmar que o pronome em destaque está corretamente utilizado, já que faz referência a trecho antecedente. Pela crônica de opinião sob análise, o único caso em que o pronome destacado antecede o seu referente encontra-se em:

- A) “Segundo ELE, há três opções: miguchês arcaico, moderno e neomiguchês” (3º parágrafo);
- B) “O problema é O que está sendo feito com a ortografia. As palavras estão sendo estropiadas” (5º parágrafo);
- C) “O neomiguchês, que é o nível mais radical, O dos exemplos lá do começo” (3º parágrafo);
- D) “ESSA forma de escrever, muito usada por jovens internautas já está criando problemas” (2º parágrafo);
- E) “Ele acredita que ELA veio para salvar a palavra escrita, condenada à morte pela televisão” (4º parágrafo).

19. Grafam-se como infantilizada, diGitados, aceSSos e neomiguCHês, as seguintes palavras:

- A) catequi...ar / vi...ência / asser...ão / engra...ar;
- B) fito...oário / enri...ecer / la...idão / bol...evique;
- C) coali...ão / adá...io / conce...ão / cartu...eira;
- D) macambú...io / gara...em / repercu...ão / fa...ina;
- E) embriague... / intru...ice / endo...ar / co...ichar.

20. No trecho “‘Ah, mas sempre foi assim’, dirão alguns, argumentando que a língua é um organismo vivo” (5º parágrafo), o gerúndio foi utilizado para, em relação ao verbo anterior, estabelecer relação de:

- A) conseqüência;
- B) posterioridade;
- C) anterioridade;
- D) simultaneidade;
- E) continuidade.

CONHECIMENTO BÁSICO

21. O frete é fator fundamental nas análises logísticas de transporte das matrizes de custos das empresas. Portanto, a hidrovia, integrada a outros modais de transporte (multimodalidade), reduzindo custos principalmente em trechos longos, colabora, indubitavelmente, para a modernização da economia nacional, podendo concorrer com redução de frete de até:

- A) 50%;
- B) 40%;
- C) 30%;
- D) 20%;
- E) 10%.

22. A onda de oscilação do tipo mais simples é a regular; já as ondas irregulares no mar compreendem um espectro de períodos, rumos e alturas de ondas. Estes dois tipos de ondas (regular e irregular) também são conhecidos, respectivamente, por ondas:

- A) naturais e monocromáticas;
- B) monocromáticas e naturais;
- C) monocromáticas e de frequência única;
- D) naturais e randômicas;
- E) randômicas e irregulares.

23. Na Lei nº 8.630, de acordo com as normas que forem estabelecidas em contrato, convenção ou acordo coletivo de trabalho, o órgão de gestão de mão-de-obra avulsa fará a seleção e o registro:

- A) do fiscal portuário;
- B) do operador portuário;
- C) da pessoa jurídica de direito público ou privado;
- D) do consignatário;
- E) do trabalhador portuário avulso.

24. O empolamento e a refração são deformações sofridas pela onda propagando-se em direção à costa, devido à diminuição da:

- A) arrebentação;
- B) velocidade;
- C) crista;
- D) profundidade;
- E) formação rochosa.

25. O fenômeno tridimensional oriundo do resultado de uma atenuação da agitação, devido à presença de obstáculos, é responsável pela propagação das ondas nas zonas de sombra geométrica, referidas ao rumo das ondas, e pode ser tratado analogamente ao que se conhece com a propagação das ondas eletromagnéticas. A energia transferida ao longo das frentes de ondas, transversalmente às ortogonais, com celeridade igual à da onda, é conhecida como:

- A) arrebentação;
- B) refração;
- C) difração;
- D) correntes longitudinais;
- E) reflexão.

26. A causa primária da maré é a complexa variação da atração gravitacional da lua e do sol sobre as massas líquidas, devido à contínua mudança da posição relativa dos astros, balanceada pela centrifuga dos sistemas Terra-Lua e Terra-Sol. A subida e descida do nível do mar, respectivamente, são denominadas de:

- A) enchente e vazante;
- B) vazante e enchente;
- C) enchente e acumulação;
- D) vazante e acumulação;
- E) acumulação e enchente.

27. A largura de um pátio de estocagem de minério (ângulo de acomodação do minério de $26,6^\circ$ - $\tan 26,6^\circ = 0,500$) para duas pilhas paralelas de minério, com via central de 10 m e vias periféricas de 9 m de seção cada, e altura máxima das pilhas de minério de 7 m, sem consideração de folgas, deverá ser de:

- A) 66m;
- B) 104m;
- C) 68m;
- D) 92m;
- E) 84m.

28. Um píer de atracação de navios, de perfis sobre estacas de concreto com plataforma e cortina de sustentação de aterro, pode ser classificado como obra:

- A) semipesada;
- B) leve;
- C) de peso descontínua;
- D) de peso contínua;
- E) em caixões.

29. Dos materiais dragados abaixo, seria menos aceitável para aterro de retro-áreas de sistemas portuários:

- A) argila arenosa dura ou compacta com cascalho;
- B) calhau ou calhau com cascalho;
- C) silte e turfa;
- D) cascalho arenoso;
- E) areia média.

30. NÃO é normalmente considerado uma proteção contínua flexível o seguinte tipo de obra:

- A) colchões articulados;
- B) enrocamentos;
- C) cortinas atirantadas;
- D) enrocamentos sintéticos;
- E) gabiões.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31. Analise as seguintes sentenças em relação à arquitetura de redes de computadores:

- I. A arquitetura da rede é formada por níveis, interfaces e protocolos. Cada nível oferece um conjunto de serviços ao protocolo superior.
- II. Embora o modelo OSI possa ser usado tanto em redes de longa distância quanto em redes locais, ele foi a princípio pensado para utilização em redes locais.
- III. A coexistência de redes heterogêneas fez com que se tornasse necessário definir uma arquitetura voltada para interconexão dessas redes. Um exemplo desse tipo de arquitetura é a Arquitetura Internet.

Sobre as sentenças acima, pode-se afirmar que 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.

32. Analise as seguintes sentenças em relação à topologia estrela:

- I. Redes em estrela podem operar por difusão ou não.
- II. O nó central somente pode realizar funções de chaveamento e processamento normal.
- III. Essa topologia pode apresentar problemas atinentes à confiabilidade e à modularidade.

Sobre as sentenças acima, pode-se afirmar que apenas:

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

33. A Qualidade de Serviço (QoS) pode ser caracterizada por uma série de parâmetros específicos. NÃO é um parâmetro QoS:

- A) o retardo no encerramento da conexão;
- B) a probabilidade de queda de uma conexão;
- C) a taxa de erro expressa em percentagem dos bits transmitidos;
- D) a vazão em cada sentido da conexão, isto é, a taxa de bits transferidos por segundo;
- E) a negociação da sintaxe de transferência.

34. Em relação ao modelo OSI da ISO, existem duas funções importantes que trabalham em um determinado nível desse modelo: *splitting* e a multiplexação. O primeiro é responsável por aumentar a vazão de uma conexão por meio de várias conexões de rede simultaneamente, enquanto o segundo é usado quando uma conexão não gera tráfego suficiente para ocupar toda a capacidade da conexão da rede por ela utilizada. A camada em que se encontram essas funções é conhecida como:

- A) rede;
- B) apresentação;
- C) sessão;
- D) transporte;
- E) enlace.

35. Na arquitetura TCP/IP, o nível responsável pela tradução dos endereços lógicos para os endereços físicos dos hosts ou gateways conectados à rede, é conhecido como:

- A) inter-rede;
- B) aplicação;
- C) enlace;
- D) interface de rede;
- E) transporte.

36. Analise as seguintes sentenças em relação ao DNS (Domain Name System):

- I. O DNS é um esquema de gerenciamento de nomes; é hierárquico e não distribuído.
- II. Para se realizar uma busca de endereço, não é necessário ter acesso a todos os domínios de um nome para se encontrar o endereço correspondente, pois os servidores de nomes muitas vezes possuem informações sobre mais de um nível de domínio.
- III. O DNS não se limita a manter e gerenciar endereços Internet.

Sobre as sentenças acima, pode-se afirmar que 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.

37. O protocolo que permite que um usuário em um computador transfira, renomeie ou remova arquivos remotos, ou ainda, remova e modifique diretórios remotos, utilizando-se para isso duas conexões conhecidas como conexões de controle e conexão de transferência, é:

- A) SMTP;
- B) NAT;
- C) FTP;
- D) HTTP;
- E) SSH.

38. O protocolo que permite que um usuário utilizando uma máquina A estabeleça uma sessão interativa com uma máquina B na rede, de modo que todas as teclas pressionadas na máquina A sejam repassadas para a máquina B, como se o usuário estivesse utilizando um terminal ligado diretamente a ela, é conhecido como:

- A) NFS;
- B) Telnet;
- C) SMTP;
- D) DHCP;
- E) SNMP.

39. Em relação aos serviços oferecidos pelo NAT, aquele que NÃO é uma vantagem da sua utilização:

- A) possibilita a tradução de endereços IP privados em endereços IP válidos;
- B) acrescenta segurança ao ambiente;
- C) permite uma economia de endereços IP válidos;
- D) é uma alternativa para o uso de sub-redes;
- E) a tradução dos endereços é feita somente de forma dinâmica.

40. No tocante à preparação para instalação do Windows Vista, a opção que contém seus requisitos mínimos é:

- A) acesso à Internet, placa de vídeo com suporte a gráfico VGA, processador de 800 MHz e disco rígido de 20GB (mínimo 15 GB livre);
- B) placa de vídeo com suporte a gráfico VGA, disco rígido de 20GB (mínimo 15 GB livre), processador de 800 MHz e memória RAM de 256 MB;
- C) processador de 800MHz, acesso à Internet, disco rígido de 20GB (mínimo 15GB livre) e memória RAM de 256 MB;
- D) disco rígido de 20GB (mínimo de 15 GB livre), placa de vídeo com suporte a gráfico VGA, memória RAM de 256 MB e acesso à Internet;
- E) memória RAM de 256 MB, acesso à Internet, processador de 800 MHz e placa de vídeo com suporte a gráfico VGA.

41. No tocante à vulnerabilidade e à segurança na camada de enlace do modelo OSI, existe um dispositivo de rede que tem a possibilidade de configuração de segurança de rede por meio de endereços MAC. Esses dispositivos são conhecidos como:

- A) Access Point Routers (Hub wireless);
- B) SNA;
- C) UTP;
- D) Token;
- E) Handler.

42. No que tange às soluções de firewall implementadas, aquela que é utilizada com a tecnologia SMLI (Stateful Multi-layer Inspect), que inspeciona o tráfego para evitar pacotes ilegítimos, guardando o estado de todas as últimas transações e examinando o pacote em todas as camadas do modelo OSI, podendo ainda impedir o funcionamento da ferramenta de chat ou VOIP, é conhecido como:

- A) firewall de tradução e segurança aberta;
- B) filtro de pacotes;
- C) firewall de enumeração;
- D) stateful firewall;
- E) firewall de LDAP.

43. Em relação ao RAID, o nível de redundância adequado para aplicações tais como o armazenamento de arquivos de log em um sistema de Banco de Dados, que oferece o melhor desempenho de escrita, é:

- A) zero;
- B) um;
- C) três;
- D) cinco;
- E) seis.

44. Em relação à interrupção externa nos sistemas operacionais multiprogramáveis, NÃO é uma característica desse tipo de interrupção:

- A) pode ser gerada pelo sistema operacional;
- B) é um resultado direto da execução do próprio programa;
- C) pode ser gerada por algum dispositivo (periférico);
- D) é gerada por eventos assíncronos;
- E) é um evento imprevisível, podendo ocorrer múltiplas vezes simultaneamente.

45. No tocante aos sistemas operacionais, é um tipo de paralelismo utilizado:

- A) pipelining;
- B) DMA;
- C) buffering;
- D) spooling;
- E) reentrância.

46. Em relação aos Bancos de Dados Distribuídos (BDD), é uma característica marcante desses BDD:

- A) o cliente não pode ser capaz de obter acesso a muitos servidores simultaneamente;
- B) o tempo de resposta e a vazão (throughput) serem mais altos (piores) que em um sistema cliente-servidor não distribuído;
- C) várias tarefas podem ser rodadas apenas nas máquinas servidoras distribuídas;
- D) a transparência total, o que significa que cada cliente pode se comportar como se estivesse lidando com um único servidor em uma única máquina, qualquer que seja a situação física global;
- E) várias tarefas podem ser rodadas nas máquinas clientes distribuídas, porém sem a comunicação com o servidor.

47. No gerenciamento de projetos de TI, o gerente de projetos pode elaborar a EAP (Estrutura Analítica do Projeto) para definir o escopo do projeto. Nessa EAP, o nível mais alto (1º nível de decomposição após o nível que contém o nome do projeto) deverá conter os:

- A) recursos do projeto;
- B) fases do projeto;
- C) pacotes de trabalho;
- D) atividades do projeto;
- E) atributos das atividades do projeto.

48. Em relação à gerência de projetos, no gerenciamento do tempo, a técnica que é utilizada pelos programadores quando utilizando uma programação orientada a objetos, em que os programadores podem começar a escrever o código de vários módulos ao mesmo tempo, desconsiderando uma ordem seqüencial, e antes do término da fase de projeto, é conhecida como:

- A) crashing;
- B) fast tracking;
- C) pert;
- D) CPM;
- E) nivelamento.

49. Em relação à gerência de processador, é um tipo de escalonamento preemptivo:

- A) First-In-First-Out (FIFO);
- B) Shortest-Job-First (SJF);
- C) Round Robin;
- D) CPU-bound;
- E) Best-Fit.

50. Na gerência de memória, o grau de diferença entre paginação e segmentação está basicamente atribuído:

- A) à divisão do programa em partes de tamanho fixo;
- B) ao número de working set dos dois tipos de técnicas;
- C) ao mapeamento do endereço virtual das memórias em tabelas de mapeamento de segmentos (TMS);
- D) ao tipo de compartilhamento da memória sem acesso de leitura;
- E) ao thrashing entre a memória principal e a memória secundária.

51. Na compilação, o programa gerado nesse processo, que se encontra em representação binária (código de máquina), é conhecido como:

- A) código-fonte;
- B) ligador ou linkeditor;
- C) código-objeto;
- D) loader;
- E) módulo de carga.

52. No tocante aos gatilhos (triggers) da linguagem SQL, é uma EXCEÇÃO em relação a suas principais ações ou propriedades:

- A) a ação pode ser executada antes ou depois das modificações na tabela alvo feitas pelo "triggering statement";
- B) o gatilho impede imediatamente o evento, caso não atenda as operações de modificação sobre uma tabela associada ao gatilho;
- C) se o gatilho está associado ao comando update, ele pode especificar adicionalmente uma coluna ou conjunto de colunas, e será invocado apenas se a coluna ou conjunto de colunas sofrerem atualizações;
- D) é um procedimento invocado automaticamente pelo usuário para tratamento de exceções;
- E) os gatilhos não são uma boa abordagem para o problema específico de integridade de banco de dados.

53. Em relação aos procedimentos armazenados (stored procedures), NÃO é uma vantagem da sua utilização:

- A) criação de uma ou mais bibliotecas de procedimentos remotos especiais para os usuários consultarem o catálogo via "system procedures";
- B) economia na comunicação com o servidor;
- C) possibilidade do procedimento armazenado poder passar parâmetros de entrada e retornar resultados que serão utilizados na aplicação no cliente (normalmente embutida numa linguagem hospedeira);
- D) extensão do poder da linguagem SQL pela introdução em procedimentos armazenados de comandos para controle de fluxo e para iterações;
- E) possibilidade de abortar, automaticamente, transações que eventualmente violem regras de negócio, eliminando seus efeitos sobre a base de dados, sem intervenção do usuário.

54. No que tange às visões na linguagem SQL, NÃO é uma propriedade das visões:

- A) apenas a definição da visão é armazenada na base de dados;
- B) o conteúdo de uma visão é sempre atual, pois reflete qualquer mudança nas tabelas base das quais a visão é derivada;
- C) uma visão não pode ser definida a partir de outra visão;
- D) a definição de uma visão é armazenada no catálogo do sistema;
- E) a consulta de uma visão tem efeito semelhante ao da expansão de uma macro.

55. Analise as seguintes sentenças em relação aos elementos e as estruturas de dados:

- I. Real, Byte, Single e Double são elementos de dados compostos por números positivos ou negativos contendo uma parte inteira e outra fracionária.
- II. As estruturas de dados estáticas mais comuns são os vetores, as strings e os registros.
- III. Ao se declarar um ponteiro, a quantidade de memória do tipo de dado apontado não será alocada e, conseqüentemente, não será possível atribuir valor a essa variável.

Sobre as sentenças acima, pode-se afirmar que apenas:

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

56. Alguns princípios da modelagem são imprescindíveis em qualquer atividade de modelagem. O princípio básico em que a UML se baseia significativamente é:

- A) a escolha dos modelos a criar tem uma profunda influência no modo como o problema é encarado e, conseqüentemente, como a solução é obtida;
- B) cada modelo deve ser expresso em diferentes níveis de precisão/abstração;
- C) nenhum modelo é auto-suficiente;
- D) os melhores modelos refletem a realidade;
- E) nem sempre o modelo mais simples é o correto.

57. Na linguagem Java, o operador que efetua uma comparação de tipos referência, retornando um valor booleano, caso seu tipo puder sofrer a conversão para o tipo referência, é conhecido como operador(es):

- A) de incremento;
- B) condicionais;
- C) de atribuição simples;
- D) de comparação de tipos;
- E) condicional ternário.

58. Em uma competição de natação há oito competidores. São maneiras distintas como podem ser conquistados o primeiro, o segundo e o terceiro lugar, nessa competição:

- A) 336;
- B) 512;
- C) 9;
- D) 24;
- E) 220.

59. Em relação à segurança da informação, os controles biométricos são utilizados para confirmar a identidade de uma pessoa baseando-se nas características fisiológicas ou comportamentais dessa pessoa. Esses controles estão classificados dentro de uma categoria conhecida como controle(s):

- A) físicos;
- B) de segurança de dados;
- C) de comunicações;
- D) de acesso;
- E) administrativos.

60. No tocante à norma ISO IEC 27001:2005, o estabelecimento de um Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI) contempla algumas atividades. NÃO é uma atividade diretamente contemplada por um SGSI:

- A) definição do escopo e dos limites do SGSI;
- B) identificação de riscos;
- C) definição da política de segurança da informação;
- D) autorização da direção para implementar e operar o SGSI;
- E) criação de uma estrutura focada nos processos do COBIT.

DISCURSIVA

Desenvolver um texto em torno de 25 a 30 linhas sobre o seguinte tema:

“O conceito de agregação, a independência de dados, o mapeamento das cardinalidades e o Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) na modelagem Entidade-Relacionamento (E-R).”

O texto deverá ser apresentado em parágrafos, sendo que, para efeito de avaliação deverão ser desenvolvidas referências aos seguintes pontos:

1. O conceito de agregação num modelo E-R e a finalidade da sua criação;
2. O conceito da independência de dados física e da independência de dados lógica, descrevendo ainda qual delas é mais difícil de ser alcançada e por qual motivo;
3. O mapeamento das cardinalidades, descrevendo seus quatro tipos;
4. As principais funções e componentes de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados em um modelo E-R.

RASCUNHO