



CADERNO DE QUESTÕES

Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba

CODEVASF

Realização:

Prova para o Cargo de:

TARDE



Técnico em Desenvolvimento Regional - II

Área de Formação:

E02 - Analista de Sistemas Redes de Comunicação de Dados

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Aguarde a autorização do Fiscal de Sala para iniciar a leitura das questões da prova.
2. A prova terá duração de 4 horas; o candidato que terminar a prova só poderá sair após decorrida 1 hora de seu início. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato após 3 horas do início da prova, de acordo com o item 5.3. do Edital/Manual do Candidato.
3. Este Caderno é composto de:
20 questões de Conhecimentos Específicos - de 01 a 20;
15 questões de Língua Portuguesa - de 21 a 35;
10 questões de Língua Inglesa - de 36 a 45;
05 questões de Legislação da CODEVASF - de 46 a 50.
4. Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões: esta tarefa é obrigação exclusiva do candidato.
5. Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.
6. Em cada questão só há uma opção correta de resposta, portanto evite rasurar seu Cartão de Respostas, pois em hipótese alguma ele será substituído.
7. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Respostas; apenas confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assine no local indicado. É obrigatória sua assinatura no Cartão de Respostas.
8. O gabarito desta prova estará disponível nos locais de divulgação e no site www.fundec.org.br, a partir de 29/04/03.
9. Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes do Manual do Candidato.

BOA SORTE

Conhecimentos Específicos

01) Numere os parênteses, considerando os componentes clássicos do firewall abaixo relacionados.

- I - Filtro
- II - Proxy
- III - Bastion hosts
- IV - DMZ

- () Equipamento em que estão instalados os serviços a serem oferecidos pela Internet, estando em contato direto com as conexões externas. Devem executar apenas os serviços essenciais e estar com os patches de segurança atualizados.
- () Analisa as informações contidas nos cabeçalhos dos pacotes, aceitando-os ou descartando-os, de acordo com a política de segurança da organização.
- () Sub-rede formada por duas barreiras, localizada entre as redes interna e externa. Tem a função de garantir que a rede interna permaneça segura e protegida. O atacante deverá passar pelas duas barreiras para acessar os recursos internos da organização.
- () Software que atua como gateway entre duas redes, permitindo requisições dos usuários internos e as respectivas respostas. Atua nas camadas de sessão, transporte ou aplicação do modelo OSI. Mascara os endereços dos hosts internos, garantindo maior segurança à rede interna.

A ordem correta, de cima para baixo, corresponde à opção:

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

02) Sobre a criptografia, use V (Verdadeiro) ou F (Falso) para as afirmações abaixo.

- () Os algoritmos de chave simétrica, como o DES e o RC6, têm as seguintes características: rapidez de execução, não permitem a assinatura e a certificação digitais e apresentam dificuldades no gerenciamento.
- () RSA e Rabin são exemplos de algoritmos de chave assimétrica, onde as comunicações são realizadas por meio de dois pares de chaves diferentes. A mensagem pode ser cifrada com a chave pública e decifrada com a chave privada correspondente.
- () O SSL, utilizado na WEB, oferece certificação e autenticação digitais nos seguintes ambientes: no servidor, onde necessita de configuração local; no canal de comunicação, onde passa por roteadores e gateways; e no usuário final.
- () O IPSec, protocolo padrão das VPN, entra em conflito com os firewalls, pois os pacotes IPSec têm cabeçalhos e conteúdos cifrados, o que impede que sejam processados e filtrados pelo firewall.

A opção com as letras na ordem correta, de cima para baixo, é:

- A) V V V F;
- B) V V F V;
- C) F V F V;
- D) F F V F;
- E) V F F V.

03) Sobre as VPN (*Virtual Private Network*), é correto dizer que:

- A) o tunelamento permite a utilização de uma rede pública para o tráfego de informações. Por meio deste conceito, pacotes IPX podem ser transmitidos por uma rede IP.
- B) os tipos de VPN, *gateway-to-gateway* e *client-to-gateway*, podem caracterizar uma Internet VPN ou Intranet VPN. A Internet VPN exige tecnologia de ponta para as conexões de grande velocidade; a Intranet VPN requer a utilização de um protocolo de tunelamento.
- C) a utilização do cliente VPN como um gateway entre as redes interna e externa reduz a possibilidade de ataques, visto que a conexão do cliente com a Internet será feita via tunelamento IPSec.
- D) como exemplos de protocolos de tunelamento utilizados na camada dois do modelo OSI, temos o Mobile IP e IPSec. Os utilizados na camada três são PPTP, L2F, L2TP e o VPT.
- E) é possível administrar diversas VPN's a partir de uma mesma interface, mesmo que estas interfaces sejam de fabricantes diferentes.

04) Acerca da segurança de redes de computadores, use V (Verdadeiro) ou F (Falso) para as afirmações abaixo:

- () Dentre as características físicas e comportamentais utilizadas na biometria, duas podem ser consideradas únicas: a íris do olho e a impressão digital;
- () A avaliação de riscos é um método de planejamento utilizado quando as preocupações com a segurança partem do nível executivo, favorecendo o apoio financeiro necessário ao investimento;
- () Os hackers classificados como insiders encontram novas vulnerabilidades nos serviços, sistemas ou protocolos e as publicam, contribuindo para que as empresas corrijam seus produtos;
- () O projeto *Honeynet* utiliza oito *honeypots*, que emprega uma rede com equipamentos utilizando sistemas operacionais diferentes, visando coletar informações sobre as tentativas de ataques.

A opção com as letras na ordem correta, de cima para baixo, é:

- A) V F V V;
- B) F F F V;
- C) V V F V;
- D) V F F V;
- E) F V V F.

05) Sobre as explorações locais e remotas dos sistemas operacionais Windows 95/98/Me, leia as afirmações abaixo.

- I - Os três mecanismos do Windows 95/98/Me que favorecem o acesso direto ao sistema são: compartilhamento de arquivos ou impressoras, servidor de rede dial up e manipulação remota de registro.
- II - O Back Orifice é uma ferramenta de exploração do Windows 95/98/Me que permite a adição e a exclusão de chaves no registro, o reinício do sistema e a criação de processos.
- III - A solicitação de senha, no processo de inicialização do Windows 95/98/Me, protege os recursos do sistema, por se tratar de um conceito de logon multiusuário seguro na console.
- IV - O PWLTOOL e o CAIN são exemplos de ferramentas de decifração que permitem a descoberta das senhas criptografadas do Windows 95/98/Me.

Estão corretas as afirmações:

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

06) Os mecanismos que garantem a comunicação entre processos concorrentes e o acesso a recursos compartilhados são chamados mecanismos de:

- A) concorrência;
- B) validação;
- C) sincronização;
- D) execução;
- E) compartilhamento.

07) Sobre a arquitetura de computadores é INCORRETO dizer que:

- A) bus driver é o amplificador de sinais digitais oriundos dos dispositivos do computador, de forma que estes sinais possam alimentar o barramento;
- B) as atividades de um barramento síncrono gastam um número inteiro de ciclos; os ciclos do barramento assíncrono não precisam ser os mesmos entre os pares de dispositivos;
- C) no modo de endereçamento indireto, o valor binário do campo operando representa o endereço de uma célula, que aponta para outra célula, cujo conteúdo é o valor do dado;
- D) na transmissão serial, realizada pelo teclado e pelo mouse, o modo de transferência de dados é feita bit-a-bit, razão pela qual é mais lenta que a transmissão paralela;
- E) o registrador MAR é utilizado para guardar o conteúdo de uma ou mais células de memória; o conteúdo do registrador MBR informa à unidade de controle qual o endereço da célula que será acessada.

08) Numere os parênteses, considerando os conceitos de memória virtual abaixo.

- I - Paginação por demanda
- II - Swapping
- III - Thrashing
- IV - Memória associativa
- V - Segmentação

- () Técnica de gerência de memória onde os programas são divididos em sub-rotinas e estruturas de dados.
- () Define-se como sendo a excessiva transferência de páginas ou segmentos entre a memória principal e a memória secundária.
- () Hardware especial para mapear os endereços virtuais para endereços físicos sem acessar a tabela de páginas.
- () Mecanismos em que as páginas são transferidas da memória secundária para a memória principal apenas quando são referenciadas.
- () Técnica que consiste na retirada de um ou mais processos da memória para ceder espaço aos novos processos.

A ordem correta, de cima para baixo, é a que está na opção:

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

09) Nos sistemas multiprogramáveis, a característica de um código de programa que pode ser compartilhado por diversos usuários, de forma que apenas uma cópia do programa esteja na memória, chama-se:

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

10) A técnica de representação de dados em que estes são convertidos de um formato original, por exemplo, o EBCDIC que utiliza 8 bits, para outro formato, como o ASC II de 7 bits, chama-se:

- A) compressão;
- B) codificação com perdas;
- C) compactação;
- D) codificação estatística;
- E) algoritmos de Huffman.

11) Acerca da transmissão de informações, é INCORRETO dizer que:

- A) o ruído térmico é provocado pela agitação dos elétrons nos condutores; o ruído de intermodulação consiste em pulsos irregulares e de grandes amplitudes, sendo de prevenção difícil;
- B) a sinalização analógica realiza a multiplexação em frequência (FDM), na qual o espectro da frequência do meio é dividido em vários canais, cada um podendo suportar diferentes tráfegos;
- C) na multiplexação por divisão no tempo (TDM) do tipo assíncrono, as unidades de informação devem conter um cabeçalho com os endereços de origem e destino;
- D) na comutação por circuitos, a capacidade do meio físico é desperdiçada, no caso de o tráfego entre as estações não ser constante;
- E) é possível realizar uma transmissão síncrona por meio do envio dos dados e informações de sincronismo em um mesmo canal, desde que seja utilizada alguma técnica de codificação.

12) Numere os parênteses, considerando os protocolos utilizados no ambiente de redes de computadores.

- I - SNMP
- II - HDLC
- III - OSPF
- IV - UDP

- () Presente na camada de enlace de dados, comum nas redes X-25. Baseado em bits, utiliza a técnica bit stuffing para a transparência de dados.
- () Utilizado no gerenciamento dos objetos de uma ou mais redes. Utiliza uma estrutura de dados chamada MIB, que fornece informações sobre os objetos gerenciados.
- () Permite que as aplicações enviem datagramas IP sem o estabelecimento de conexão. Protocolo não confiável da camada de transporte.
- () Realiza o roteamento interno, adaptando-se de forma rápida às alterações de topologia; faz o balanceamento de carga usando várias rotas.

A ordem correta da numeração, de cima para baixo, corresponde à opção:

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

13) A quantidade de volts usada para representar o bits 0 e 1; a duração, em microssegundos, de cada bit; a forma como uma conexão é estabelecida e encerrada; e a quantidade de pinos do conector da interface de rede são atribuições da camada do modelo OSI chamada:

- A) rede;
- B) aplicação;
- C) enlace;
- D) física;
- E) sessão.

14) Leia com atenção as afirmativas abaixo.

I - Na topologia em _____, todas as estações se ligam a um único meio de transmissão; sua configuração é multiponto; cada nó pode ouvir todas as informações transmitidas; a ligação entre as estações e o meio é feita por um tranceptor.

II - As estações desta topologia são interligadas por repetidores, os quais se ligam ao meio físico; quando uma mensagem é enviada por um nó, esta circula até ser retirada pelo nó de origem ou do destino. Estamos falando da topologia _____.

III - _____ é a topologia que permite comunicações simultâneas, desde que entre estações distintas; não há a necessidade de roteamento, visto que as mensagens são concentradas num único ponto.

No preenchimento das lacunas das afirmativas acima, devem ser usados, na ordem em que ocorrem, os termos:

- A) barra - estrela - híbrida;
- B) estrela - anel - barra;
- C) barra - estrela - anel;
- D) anel - híbrida - estrela;
- E) barra - anel - estrela.

15) A camada do modelo referência TCP/IP responsável pela transferência de dados desde a origem até o destino; que define um formato para os pacotes, os quais são encapsulados em um datagrama IP e cujas funções são semelhantes àquelas da camada de rede do modelo OSI. Estes comentários dizem respeito à camada:

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

16) A opção que representa, respectivamente, os endereços IP, pertencentes às classes C, B, B e A, é:

- A) 192.0.1.0/128.0.0.1/191.255.0.0/240.0.0.0;
- B) 224.0.0.0/129.75.49.87/247.255.255.255/1.1.1.1;
- C) 223.255.240.0/242.0.1.1/191.255.0.0/240.0.0.1;
- D) 227.40.75.22/2.0.0.1/197.0.0.1/40.207.48.97;
- E) 194.14.70.2/172.45.78.32/128.0.0.0/125.255.255.0.

17) A opção que representa os protocolos da camada de aplicação do modelo TCP/IP é:

- A) IP, TCP, Telnet, DNS;
- B) SMTP, DNS, FTP, Telnet;
- C) ARPANET, TFTP, UDP, SMTP;
- D) DNS, UDP, SMTP, FTP;
- E) TCP, Telnet, FTP, TFTP.

18) Acerca dos modelos de referência OSI e TCP/IP, é correto dizer que:

- A) no modelo OSI, são utilizados os conceitos de serviços, interfaces e protocolos; no modelo TCP/IP, não há distinção clara entre tais conceitos;
- B) os protocolos do modelo TCP/IP são mais bem encapsulados do que os pertencentes ao modelo OSI e podem ser substituídos de acordo com a evolução tecnológica;
- C) a camada de rede do modelo TCP/IP oferece os serviços com e sem conexão; já a camada de rede do modelo OSI oferece apenas o serviço sem conexão;
- D) os modelos OSI e TCP/IP foram criados isentos de estarem baseados em protocolos específicos, o que deixou tais modelos flexíveis às inovações tecnológicas;
- E) os protocolos modelo OSI são usados em larga escala, porém são restritos às aplicações acadêmicas; o modelo TCP/IP é muito usado em aplicações de rede e seus protocolos, mas pouco disseminados.

19) A opção que NÃO apresenta um recurso do NT Server é:

- A) independência de arquitetura;
- B) suporte para múltiplos processadores;
- C) perfil de usuário distribuído;
- D) multitarefa e multithread;
- E) serviços de acesso remoto.

20) Sobre a integração das redes Novell Netware e Windows 2000 Server, leia as afirmativas abaixo:

- I - Antes de integrar as redes, é necessário instalar o componente Gateway for Netware nos servidores Windows 2000 que irão se comunicar diretamente com as redes Netware.
- II - A ferramenta de suporte ao protocolo IPX / SPX é especialmente útil quando a versão do sistema operacional de uma rede Novell Netware não suporta TCP/IP.
- III - O File and Print Service for Netware fará com que uma estação com o Windows 2000 Client atue como um servidor Novell.
- IV - Para a comunicação entre os servidores Novell e Windows 2000 por TCP / IP, é necessário que o endereço IP e a máscara do servidor Windows 2000 estejam configurados como parâmetros no servidor Novell Netware.

Estão corretas as afirmativas:

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

Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões a seguir.

Os primeiros anos do século XX marcaram o surgimento, no Rio de Janeiro, de uma grande novidade: o *foot-ball*, esporte de origem inglesa que logo cairia no gosto das rodas elegantes da cidade. Aparecendo inicialmente nos últimos anos do século XIX por iniciativa de estrangeiros, como os sócios do Payssandu Cricket Club, o jogo é rapidamente assumido por grupos de jovens estudantes que voltavam do Velho Continente trazendo as novidades do tão moderno esporte. Era o caso dos fundadores do Fluminense Foot-ball Club. Criado em 1902 por alguns entusiastas do jogo da bola, era o primeiro clube do gênero na capital da República. Já nos anos seguintes, porém, surgiam outros clubes, como o Botafogo, que ajudariam a definir junto com eles uma feição de elegância e distinção para o futebol. Embora em muitos colégios e em diferentes regiões da cidade os jogos com bola já fossem apreciados pelo menos desde a década de 1890, os sócios destes clubes - autodenominados *sportmen* - firmavam no Brasil um modelo de jogo com regras e termos definidos, adotando os padrões do *foot-ball association* inglês. Definiam com isto de forma mais rígida uma ordenação para o esporte, ligando-o definitivamente ao modo pelo qual era praticado na Europa.

Empolgando a rica mocidade carioca, o futebol mostrava ter ainda, nos seus primeiros anos na cidade, um caráter restrito. Longe de ser um esporte nacional, o jogo era praticado majoritariamente por jovens endinheirados que iam fazendo dele um misto de diversão e de distinção, na formação de clubes privados nos quais pudessem reunir-se e praticar o esporte. Os sócios destes clubes elegantes não conseguiriam, porém, manter por muito tempo o monopólio desta prática esportiva. O futebol, que desde os primeiros anos do século vinha se difundindo rapidamente pela cidade, alcançava no fim da década de 1910 uma popularidade ímpar. Segundo uma revista esportiva, ele já era em 1919 o esporte “com maior número de adeptos” no Rio de Janeiro. Esta grande popularidade, que tirava do futebol o caráter de um jogo elegante para poucos, impressionava cronistas como Paulo Barreto, mais conhecido pelo pseudônimo de João do Rio. Se ainda em 1910 Gilberto Amado, sem dar importância ao jogo daqueles rapazes elegantes, afirmava que o futebol não seria “assunto de intelectuais”, já em 1916 Paulo Barreto declarava, sem receio, a importância do jogo para a cidade - o que faz em uma crônica assinada com o pseudônimo de José Antonio José, um de seus personagens-narradores.(...)

Ligando o jogo às festas esportivas da Antiguidade, como faria ainda em outras crônicas - nas quais afirma explicitamente para ele, pela boca de Godofredo de Alencar, uma origem ligada aos jogos olímpicos de Delfos (onde se realizavam os jogos em honra a Apolo), definindo o futebol como o “renascimento de um jogo grego” - Paulo Barreto mostrava a grandiosa impressão que a popularização do futebol lhe causava. Para ele, já neste momento “a alteração geral é o *sport*, é o *match*”, o que daria às disputas futebolísticas na cidade uma dimensão nunca vista. Definitivamente, parecia que algo havia mudado nos campos da cidade, e o jogo dos rapazes elegantes transformara-se, então, em um grande fenômeno de massas.

(PEREIRA, Leonardo A. de M. O jogo dos sentidos: os literatos e a popularização do futebol no Rio de Janeiro. In: CHALHOUB, Sidney & PEREIRA, Leonardo A. de M. *A história contada*. Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 1998, p. 195-6.)

21) Dentre as afirmações abaixo, a que NÃO pode ser atribuída ao texto é:

- A) deve-se aos praticantes estrangeiros a introdução do novo esporte no Brasil;
- B) a nova prática esportiva rapidamente conquistou a simpatia de jovens estudantes estrangeiros;
- C) o futebol foi praticado de imediato nas camadas mais prestigiadas da sociedade carioca;
- D) a criação do Fluminense Foot-Ball Club resultou do interesse despertado pelo esporte no início do século XX;
- E) com o tempo, o futebol passou a ser praticado pela população em geral.

22) O futebol praticado nos colégios não era o mesmo que se praticava nos primeiros clubes, em face do seguinte fato:

- A) a prática do futebol nos clubes era mais fiel às origens do futebol inglês;
- B) somente nos clubes havia termos próprios para uso na linguagem do futebol;
- C) os colégios procuravam dar caráter mais dinâmico ao esporte, em conformidade com os parâmetros europeus;
- D) coube aos clubes definir as regras do futebol, já que o esporte fora importado sem qualquer deliberação a respeito;
- E) nos colégios do século XIX ainda não havia ambiente adequado aos jogos com bola.

23) Traçam-se abaixo características dos primeiros adeptos do futebol no Brasil. O texto, entretanto, NÃO faz menção à característica expressa na opção:

- A) tratava-se de pessoas com boa situação financeira;
- B) o objetivo dos praticantes era a diversão e o prestígio social;
- C) pessoas de todas as faixas etárias se envolviam com a prática do novo esporte;
- D) os primeiros praticantes do século XIX não eram brasileiros;
- E) os praticantes do novo esporte pertenciam a clubes restritos e sofisticados.

24) Segundo o texto, o futebol passa a ser o esporte mais praticado no Rio de Janeiro:

- A) a partir da chegada dos estudantes que regressavam do Velho Continente;
- B) na época em que o esporte se popularizou entre sócios de clubes estrangeiros;
- C) em 1910, quando chamou a atenção dos intelectuais até então alheios ao esporte;
- D) apenas nos anos finais da segunda década do século passado;
- E) tão logo foi objeto de comentário dos cronistas fluminenses.

25) João do Rio, segundo o texto, manifestou-se sobre o futebol em várias oportunidades. O comentário abaixo que NÃO pode ser atribuído ao conhecido cronista é:

- A) revelou a importância do jogo para a cidade do Rio de Janeiro;
- B) contribuiu para o incremento dos termos típicos do futebol no Brasil;
- C) vinculou o futebol às práticas esportivas da Antiguidade;
- D) renunciou a imensa popularidade que o esporte viria a ter no país;
- E) redigiu textos em que se refere favoravelmente ao novo esporte.

26) Substituiu-se, em cada trecho abaixo, a palavra sublinhada por outra de igual valor semântico. O item em que a substituição resulta em alteração do sentido original do texto é:

- A) "...o jogo é rapidamente assumido por grupos de jovens estudantes que voltavam do Velho Continente trazendo as novidades do tão moderno esporte." (linhas 6-9) / ...o jogo é rapidamente absorvido por grupos de jovens estudantes que voltavam do Velho Continente trazendo as novidades do tão moderno esporte.
- B) "Já nos anos seguintes, porém, surgiam outros clubes, como o Botafogo..." (linhas 12-13) / Já nos anos subseqüentes, porém, surgiam outros clubes, como o Botafogo...
- C) "...adotando os padrões do *foot-ball association* inglês." (linhas 20-21) / ...adotando os modelos do *foot-ball association* inglês.
- D) "...o que faz em uma crônica assinada com o pseudônimo de José Antonio José, um de seus personagens-narradores." (linhas 45-47) / ...o que faz em uma crônica assinada com o apelido de José Antonio José, um de seus personagens-narradores.
- E) "...Paulo Barreto mostrava a grandiosa impressão que a popularização do futebol lhe causava." (linhas 54-55) / ...Paulo Barreto expunha a grandiosa impressão que a popularização do futebol lhe causava.

27) O adjetivo erudito fluminense, presente no texto, denomina as pessoas naturais do Rio de Janeiro. Dos adjetivos eruditos usados nas frases abaixo o que tem o emprego INADEQUADO é:

- A) A temperatura baixara a níveis de um verdadeiro frio estival.
- B) Necessitava da outorga uxória para a venda do imóvel.
- C) Sempre se destacou como aluno exemplar no corpo discente da escola.
- D) A exposição ao sol deixara-lhe extensas marcas cutâneas.
- E) Acreditava em tônicos capilares milagrosos contra a calvície.

28) Das alterações feitas abaixo na pontuação da frase "O futebol, que desde os primeiros anos do século vinha se difundindo rapidamente pela cidade, alcançava no fim da década de 1910 uma popularidade ímpar." (linhas 32-35) está INCORRETA a que foi feita na opção:

- A) O futebol, que, desde os primeiros anos do século, vinha se difundindo rapidamente pela cidade, alcançava no fim da década de 1910 uma popularidade ímpar.
- B) O futebol, que desde os primeiros anos do século vinha se difundindo rapidamente pela cidade, alcançava, no fim da década de 1910, uma popularidade ímpar.
- C) O futebol, que, desde os primeiros anos do século, vinha se difundindo rapidamente pela cidade, alcançava, no fim da década de 1910, uma popularidade ímpar.
- D) O futebol, que, desde os primeiros anos do século vinha se difundindo, rapidamente pela cidade, alcançava no fim da década de 1910 uma popularidade ímpar.
- E) O futebol que, desde os primeiros anos do século, vinha se difundindo rapidamente pela cidade alcançava no fim da década de 1910 uma popularidade ímpar.

29) A frase INCORRETA quanto à concordância verbal, de acordo com as normas da língua culta, é:

- A) Gilberto Amado foi um dos cronistas que afirmou não ser o futebol um assunto de intelectuais.
- B) Qual dentre os cronistas da época afirmaram que o futebol não era assunto de intelectuais?
- C) Poderia haver mais de um cronista que afirmasse não ser o futebol um assunto de intelectuais.
- D) Dez por cento da crônica especializada da época achavam que futebol não seria assunto de intelectuais.
- E) Um e outro cronista afirmavam ser o futebol um esporte destinado às grandes massas do povo.

30) Das alterações feitas abaixo na posição do pronome pessoal átono, é INCORRETA, de acordo com a norma culta da língua, a que foi feita na opção:

- A) "...e o jogo dos rapazes elegantes transformara-se, então, em um grande fenômeno de massas." (linhas 60-62) / ...e o jogo dos rapazes elegantes se transformara, então, em um grande fenômeno de massas.
- B) "...que desde os primeiros anos do século vinha se difundindo rapidamente pela cidade..." (linhas 32-34) / ...que desde os primeiros anos do século vinha difundindo-se rapidamente pela cidade...
- C) "...onde se realizavam os jogos em honra a Apolo..." (linhas 52-53) / ...onde realizavam-se os jogos em honra a Apolo...
- D) "...nos quais pudessem reunir-se e praticar o esporte." (linhas 29-30) / ...nos quais se pudessem reunir e praticar o esporte.
- E) "...Paulo Barreto mostrava a grandiosa impressão que a popularização do futebol lhe causava." (linhas 54-55) / ...Paulo Barreto mostrava a grandiosa impressão que a popularização do futebol causava-lhe.

31) No período "Já nos anos seguintes, porém, surgiam outros clubes, como o Botafogo, que ajudariam a definir junto com eles uma feição de elegância e distinção para o futebol" (linhas 12-15), a palavra junto é membro de um locução, razão por que se mantém invariável. A opção em que a palavra junto foi INCORRETAMENTE flexionada, por ser também invariável, é:

- A) Transformei-lhes a posição, de juntos a separados.
- B) Vejo-as sempre juntas pela manhã.
- C) Creio que, juntos, estaremos mais próximos da vitória.
- D) Eram tantos jogadores que poderiam juntos formar vários times de futebol.
- E) Encontrei-as juntas ao portão de entrada do clube.

32) Em cada item abaixo, foi feita a substituição do segmento sublinhado por uma palavra de sentido correspondente, expressa entre parênteses. A opção em que é INCABÍVEL a substituição é:

- A) Alguns sócios do clube estavam devendo mensalidades atrasadas. (inadimplentes);
- B) A falta de cumprimento de alguns deveres os levou a ser afastados do clube. (inobservância);
- C) Eram sem dúvida jogadores que não serviam para nada, só atrapalhavam os demais companheiros. (inócuos);
- D) O sócio contava fatos que não tinham a menor aparência de verdadeiros para justificar seus atrasos nas mensalidades. (inverossímeis);
- E) As palavras do treinador eram mal ordenadas e desconexas, de sorte que os jogadores sequer entendiam suas ordens. (incoerentes).

33) A palavra sublinhada no trecho "...já em 1916 Paulo Barreto declarava, sem receio, a importância do jogo para a cidade..." (linhas 43-44) relaciona-se, quanto à formação, ao verbo recear, cuja flexão obedece a um padrão especial, o dos verbos terminados em -ear. Das frases abaixo, está em **DESACORDO** com este padrão a que se encontra na opção:

- A) Supõem eles que receemos enfrentá-los.
- B) Talvez você receie enfrentá-los, não eu.
- C) Nosso time jamais receou enfrentar os adversários.
- D) Não os enfrentaremos, mas não porque receamos fazê-lo.
- E) Tinham receiado anteriormente um confronto direto conosco.

34) Das alterações processadas no trecho "O futebol, que desde os primeiros anos do século vinha se difundindo rapidamente pela cidade..." (linhas 32-34), a que implica erro de regência verbal, de acordo com as normas da língua culta, é:

- A) O futebol, por que aludiam os cronistas da época desde os primeiros anos do século...
- B) O futebol, a que se atribuía o interesse dos jovens desde os primeiros anos do século...
- C) O futebol, de que se ouvia falar desde os primeiros anos do século...
- D) O futebol, em que residia o interesse dos jovens desde os primeiros anos do século...
- E) O futebol, que desde os primeiros anos do século era praticado em clubes...

35. No trecho "Ligando o jogo às festas esportivas da Antigüidade..." (linhas 48-49), é obrigatório o emprego do acento indicativo da crase. Em outras situações, entretanto, este emprego é facultativo, fato que pode ser constatado na frase:

- A) Os introdutores do futebol no Brasil buscavam dar satisfação à vontade de divertir-se.
- B) Aos poucos o futebol ganhou popularidade, sendo às vezes verdadeira paixão.
- C) Os brasileiros devem a prática do futebol às pessoas que o importaram da Inglaterra.
- D) Idealizaram o time de futebol, mas nada disseram quanto às suas custas para o clube.
- E) O futebol manteve-se desconhecido entre nós até à derradeira década do século XIX.

Língua Inglesa

REVIEW

Windows iPod music player

The iPod for Windows is a pocket-sized digital music player that sets a new standard for ease of use, quality, and performance.

By SANDY McMURRAY
Special to **Globe and Mail** Update

Reviewed on: Windows
Also available for: Mac OS

The Good: Ease of use, great sound, long battery life, high-speed file transfers.
The Bad: Limited documentation, Musicmatch software less polished than iTunes, high price.
The Verdict: A best-of-breed digital music player.

REVIEW:

Here's a simple, non-technical review of the iPod for Windows: It's worth it. Go get one. If you need a bit more information before spending several hundred dollars, please read on. The iPod is a pocket-sized digital music player that sets a new standard for ease of use, quality, and performance. The iPod's tiny hard drive can hold up to 4,000 songs (depending on the model - capacities range from 5GB to 20GB), and its replaceable, rechargeable battery provides nine to 10 hours of continuous playback. Built-in memory (32MB) makes the iPod nearly skip-proof. It also prevents it from constantly accessing the hard drive (which, in turn, preserves battery life).

The iPod is not just a digital music player. It also functions as a portable hard drive, capable of holding up to 20GB of data (again, depending on the model). The iPod's built-in software also has several extras including an alarm clock and a basic contact manager and datebook that can be synchronized with your PC.

All this is wrapped in a sleek, sexy package about the size of a deck of cards. The player's shiny metal back and white plastic front are attractive and functional -- the strong outer case protects the expensive LCD display inside.

The iPod is controlled using a clever scroll wheel and select button that makes it easy to navigate menus. Dedicated buttons give quick access to Menu, Forward, Backward, and Play/Pause. A Hold switch deactivates all other controls, so you can't start or stop the iPod by accidentally pushing another button.

The device supports several file formats including MP3 (up to 320 Kbps), MP3 variable bit rate (VBR), WAV and AIFF. The iPod does not support Microsoft's Windows Media format (WMA), but its firmware is upgradable, so support for other file formats can be added.

Audiophiles may be interested to know that Apple designed the iPod around a dedicated MP3 decoder and controller chip from PortalPlayer. The iPod's frequency response is 20 Hz to 20 kHz and its maximum output power is 60 mW rms (30 mW per channel).

When the iPod first launched as a Mac-only product, one unique feature was its high-speed "Firewire" interface (also known as IEEE 1394 or "i.Link"). When you're downloading dozens or hundreds of songs at a time, or transferring large data files to an external hard drive, speed matters.

Firewire can move data more than 30 times faster than a standard USB connection. For example, it takes 10 to 15

seconds to download an entire CD to an iPod. The Firewire cable also provides power to the iPod, so you can recharge it while you're updating your music library. A handy adapter

50 (provided) converts the Firewire cable into an AC plug-in for recharging from a wall socket, too.

Although new Windows PCs often ship with both Firewire and USB, older PCs may need to add a Firewire card (about \$50) to use the iPod. The Windows iPod

55 package includes an adapter that converts the standard six-pin Firewire plug to the four-pin plug often used on Windows laptops. (Note that you can't draw power for the iPod from a four-pin Firewire plug.)

[...]

(Source [adapted]:
[Http://rtnews.globetechnology.com/servlet/ArticleNews/tech/RTGAM/2003011](http://rtnews.globetechnology.com/servlet/ArticleNews/tech/RTGAM/2003011))

Read the review above, and choose the most appropriate available option according to the text.

36) The reviewer's opinion about the iPod seems to be positive, enthusiastic even. Which of the following items expresses such enthusiasm?

- A) music player;
- B) wrapped;
- C) Windows media format;
- D) it's worth it;
- E) playback.

37) "The iPod's battery can be removed". This statement is:

- A) false for all models;
- B) true for all models;
- C) true only for the 20GB model;
- D) true only for the inexpensive model;
- E) false only for the inexpensive model.

38) "Skip-proof" (line 10) means that the iPod's smooth functioning cannot be affected by:

- A) electric discharge;
- B) heat;
- C) bumps;
- D) cold;
- E) dampness.

39) Nearly in "nearly skip-proof" (line 10) means:

- A) practically;
- B) completely;
- C) certainly;
- D) doubtfully;
- E) surely.

40) In addition to being a music player, the iPod can also perform other functions. However, it CANNOT function as a(n):

- A) hard drive;
- B) contact manager;
- C) alarm clock;
- D) datebook;
- E) web browser.

41) Which of the words/phrases below is used to indicate that the iPod is very small in size?

- A) shiny;
- B) sleek;
- C) deck of cards;
- D) ease of use;
- E) sexy.

42) When iPod first launched, its ... was regarded as an exclusive feature:

- A) sleek case;
- B) functionality;
- C) data transfer speed;
- D) fast USB interface;
- E) dedicated decoder chip.

43) Which of the statements below is FALSE?

- A) the iPod's battery can be recharged;
- B) the iPod's battery can only be recharged if the player is connected to a PC;
- C) FireWire is faster than the standard USB interface;
- D) FireWire ports can provide power to recharge the iPod's battery;
- E) songs can quickly be transferred from a music CD to the iPod.

44) Handy in "a handy adapter..." (Line 49) means:

- A) convenient;
- B) automatic;
- C) made by hand;
- D) included;
- E) inexpensive.

45) If one owns a Windows laptop, one will probably need:

- A) to add a FireWire card that used to ship with older PCs;
- B) an AC cable and plug to be able to recharge the iPod's battery;
- C) a USB adapter to be able to connect to the iPod's four-pin FireWire port;
- D) an adapter to be able to use the iPod's six-pin FireWire plug;
- E) an adapter to be able to use the iPod's four-pin FireWire plug.

Legislação da CODEVASF

46) Relativamente às atividades de CODEVASF, à vista de suas finalidades previstas em lei, NÃO cabe à Companhia:

- A) coordenar obras de captação de água;
- B) contratar obras de infra-estrutura, principalmente de saneamento básico e eletrificação;
- C) contratar obras de infra-estrutura para irrigação;
- D) coordenar ou contratar obras de construção de canais primários e secundários;
- E) promover a implantação de distritos agroindustriais e agropecuários.

47) Leia com atenção as assertivas abaixo, relativas às normas que regem a CODEVASF.

- I - Sendo criada por lei, a CODEVASF, como agente público, detém poder de administração e fiscalização do uso racional dos recursos hídricos e do solo.
- II - A CODEVASF, tendo natureza jurídica de empresa privada, só pode funcionar como agente público por meio de delegação dos órgãos públicos competentes para administrar e fiscalizar o uso de recursos da água e do solo.
- III - Os projetos elaborados pela CODEVASF, voltados especificamente para irrigação nas áreas de sua atuação, têm prevalência sobre programas elaborados por qualquer órgão de desenvolvimento regional.
- IV - Nas áreas coincidentes, a CODEVASF deve atuar coordenadamente com órgãos de desenvolvimento regional.
- V - A CODEVASF é administrada por um Presidente, nomeado pelo Presidente da República, e por três Diretores, eleitos pelo Conselho de Administração.

As afirmativas verdadeiras em relação à CODEVASF, à vista das normas que a regem, estão contempladas nos itens:

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

48) Leia com atenção as assertivas abaixo, relativas à lei que criou a CODEVASF.

- I - O Conselho de Administração da CODEVASF é composto por representantes de seis diferentes ministérios.
- II - O Conselho de Administração da CODEVASF é composto pelo Presidente da CODEVASF, que o preside, e por representantes dos Ministérios da Agricultura, das Minas e Energia, da Integração Nacional, do Planejamento, Orçamento e Gestão e dos Transportes.
- III - O Conselho de Administração da CODEVASF é composto por um representante do Ministério de Integração Nacional, que o preside, pelo Presidente da CODEVASF e por representante dos Ministérios da Agricultura, das Minas e Energia, do Planejamento, Orçamento e Gestão, totalizando seis membros.
- IV - A Diretoria Executiva é composta por um Presidente e por três Diretores nomeados pelo Presidente da República.

V - A Diretoria Executiva é composta por um Presidente, nomeado pelo Presidente da República, e por três Diretores, indicados pelo Ministro da Integração Nacional e eleitos pelo Conselho de Administração.

As assertivas verdadeiras, tendo em vista as disposições da lei que criou a CODEVASF, estão contempladas nos itens:

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

49) A CODEVASF é:

- A) empresa de economia mista;
- B) autarquia especial;
- C) empresa pública;
- D) agência pública;
- E) empresa controlada indiretamente pela União.

50) A CODEFASF foi criada para atuar originalmente:

- A) no Vale do Rio São Francisco e nos Estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Ceará e Bahia;
- B) no Vale do Rio São Francisco e nos Estados de Pernambuco, Sergipe, Alagoas e Piauí;
- C) no Vale do Rio São Francisco e no Estado da Bahia, Minas Gerais, Sergipe, Alagoas e Pernambuco;
- D) no Vale do Rio São Francisco e nos Estados da Bahia, Minas Gerais, Sergipe, Pernambuco, Alagoas, Goiás e no Distrito Federal;
- E) nos Vales dos Rios São Francisco e Parnaíba, e nos Estados da Bahia, Minas Gerais, Sergipe, Pernambuco, Alagoas, Piauí e Ceará.