



PROVA PARA O CARGO DE:

Analista de Sistemas e Métodos

Realização:



CÓDIGO

S1

TURNO

MANHÃ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Aguarde a autorização do Fiscal de Sala para iniciar a leitura das questões da prova.
2. Confira se todas as páginas deste Caderno de Questões estão devidamente impressas, e se ele se constitui de:
 - 35 questões de Conhecimento Específico: de 01 a 35;
 - 12 questões de Língua Portuguesa: de 36 a 47;
 - 08 questões de Inglês: de 48 a 55;
 - 05 questões de Legislação: de 56 a 60.
3. Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões: esta tarefa é obrigação exclusiva do candidato.
4. Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.
5. 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, pois em hipótese alguma ele será substituído.
6. A prova terá a duração de 4 horas e 30 minutos, mas só 1 hora após o início é que o candidato pode entregá-la e sair da sala.
7. O gabarito desta prova estará disponível nos postos de atendimento e no site www.fundec.org.br, a partir de 02/12/02.
8. Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes do Manual do Candidato.

Boa prova

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

01) Sobre segurança de redes de computadores, marque V (Verdadeira) ou F (Falsa) nas afirmativas abaixo:

- () Antes de realizar um ataque bem sucedido a uma rede de computadores, o invasor precisa executar três passos fundamentais: *footprinting*, que é a coleta de informações sobre a segurança da rede; a *varredura*, que determina quais são os sistemas que poderão ser atingidos; e a *enumeração*, que é a extração de contas válidas ou recursos compartilhados mal protegidos.
- () A varredura de portas é usada para enviar pacotes para um sistema alvo, de forma a obter uma resposta e identificar se o sistema está ativo ou não. A varredura ping é o processo que determina quais serviços estão em execução ou no estado de escuta, permitindo que o sistema operacional e os aplicativos em uso sejam descobertos pelo atacante.
- () Os *firewalls* de pacotes de filtragem utilizam as Listas de Controle de Acesso (ACLs - Access Control Lists) ou regras para determinar se o tráfego está autorizado a passar do ambiente externo para o interior da rede ou do interior da rede para o ambiente externo.
- () O tunelamento ICMP é a tecnologia que permite o empacotamento de dados reais em um cabeçalho ICMP. Os roteadores e *firewalls* que fazem uso desta técnica estão mais protegidos dos ataques UDP.

A opção com as letras na ordem correta é:

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

02) Leia com atenção as afirmativas sobre segurança de redes de computadores abaixo:

- I - O Cavalo de Tróia é um programa que simula ser uma ferramenta de software útil, mas que, quando instalada, causa danos ao sistema operacional. Como exemplo deste programa temos o ROOTKITS.
- II - A utilização do antivírus atualizado, a instalação dos programas de correção (*patches*) do sistema operacional e a correta configuração do correio eletrônico são medidas de segurança que previnem a organização contra a engenharia social.
- III - O consumo da largura de banda e as falhas na programação são exemplos de ataques de recusa de serviço (*DoS - Deny of Service*).
- IV - Os protocolos de roteamento RIP e BGP fornecem autenticação segura, o que dificulta aos atacantes as manipulações nas tabelas de roteamento.
- V - O ataque do tipo inanição de recursos consiste em consumir todos os recursos de uma rede de computadores, impedindo o uso de impressoras compartilhadas e a transferência de arquivos.

Das afirmativas acima, estão corretas:

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

03) Considerando que as camadas do modelo OSI contribuem para a segurança de redes de computadores, leia as informações abaixo quanto às ações a serem executadas em cada uma das camadas:

- I - Física: os grampos podem ser anulados, mantendo-se as linhas em tubos lacrados. Será disparado um alarme, no caso de um dos tubos ser perfurado.
- II - Enlace: os pacotes de uma linha ponto-a-ponto podem ser codificados à medida que saem da origem e decodificados quando entram em outro sistema.
- III - Rede: utiliza-se a criptografia de conexões fim-a-fim, o que ameniza os problemas da autenticação e da não-repudição.
- IV - Transporte: os *firewalls* são instalados para manter ou descartar pacotes e são classificados em três categorias: filtros de pacotes, *gateways* de circuitos e *gateways* de aplicação.

Estão corretas as informações:

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

04) A camada de apresentação do modelo de referência OSI tem as seguintes funções:

- A) permite que computadores com diferentes representações se comuniquem e preocupa-se com a forma como os usuários enxergam os dados;
- B) realiza a pesquisa de diretórios, operações com o correio eletrônico, entrada de tarefas remotas e transferência de arquivos;
- C) permite que um usuário estabeleça um login com um sistema remoto de tempo compartilhado;
- D) transforma um canal de transmissão bruto de dados em uma linha que pareça livre dos erros de transmissão;
- E) define a quantidade dos pinos de um conector, o tempo de duração de um bit e o fato de a transmissão ser realizada em duas direções ou não.

05) O meio de transmissão no qual a informação trafega onidirecionalmente, na qual a confiabilidade é um requisito indispensável e com papel relevante nas ligações entre redes locais, quando estas estejam distantes fisicamente umas das outras e o tráfego inter-rede seja elevado, chama-se:

- A) fibra ótica;
- B) radiodifusão;
- C) par trançado;
- D) híbrido;
- E) cabo coaxial.

06) Sobre os modos de transmissão, assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso) nas afirmações abaixo:

- () A transmissão síncrona tem a desvantagem de utilizar dois canais: um para os dados e outro para a frequência do relógio, o que aumenta o custo da transmissão.
- () A sinalização digital, em que o sinal é colocado na rede sem modulação, possibilita a transmissão em altas velocidades e não é adequada a circuitos sujeitos a ruídos e interferências.
- () A sinalização analógica é ideal para a rede em anel, visto que, nesta topologia, pelo menos um dos canais é compartilhado por todas as estações.
- () Para codificar a informação de voz em um sinal digital, devem ser usados dispositivos denominados CODECS (CODer / DECoder), cuja principal técnica utilizada é a PCM (Pulse Code Modulation).

A opção com as letras na ordem correta é:

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

07) O dispositivo que atua na camada de enlace de dados, usado para interconectar várias redes locais, chama-se:

- A) Firewall;
- B) Switch;
- C) Roteador;
- D) Hub;
- E) Ponte.

08) Acerca da arquitetura Internet, é correto dizer que:

- A) na comunicação Internet, a camada de transporte recebe os dados e os divide em datagramas, que são transmitidos e possivelmente fragmentados até o destino, onde são remontados pela camada de rede;
- B) o protocolo UDP foi projetado especificamente para oferecer um fluxo de bytes fim-a-fim confiável em uma inter-rede não confiável;
- C) o protocolo RARP permite a um host encontrar o endereço de sub-rede de outro host por meio do envio de um datagrama por difusão;
- D) o serviço oferecido pelo protocolo IP e sem conexão é confiável, o que faz com que sejam usados reconhecimentos fim-a-fim ou entre nós intermediários;
- E) o endereço IP identifica uma máquina individual na Internet; um gateway conectado a várias máquinas tem várias entradas com endereços IP distintos.

09) Os endereços IP são divididos por classes, que variam de acordo com o número de hosts e redes alcançadas. Os endereços IP 10.65.99.99, 130.57.99.99 e 190.47.95.10 pertencem, respectivamente, às seguintes classes:

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

10) Acerca das linguagens para a criação e formatação de páginas Web, é INCORRETO dizer que:

- A) a criação de um formulário para receber dados em HTML requer a utilização de outras linguagens como o JavaScript ou do VB Script, para avaliar o conteúdo dos dados digitados;
- B) a linguagem de programação Java cria aplicações independentes utilizando pequenos programas chamados Applets; já a linguagem JavaScript se aloja em um programa HTML, sendo dependente do browser para ser executada;
- C) o núcleo da linguagem JavaScript possui objetos como Array, Date e Math, além de um conjunto de elementos de linguagem, como operadores, estruturas de controle e funções;
- D) o VBScript foi desenvolvido pela Netscape e pode ser executado tanto pelo Internet Explorer, quanto pelo Netscape; o JavaScript foi desenvolvido pela Microsoft, sendo executado exclusivamente pelo Internet Explorer;
- E) o objeto Location, do JavaScript, possui informações sobre o local da página e o protocolo usado no seu domínio.

11) A fase do ciclo de vida de um Projeto Estruturado, que inclui a codificação e a integração dos módulos, em que o analista não está presente, a menos que este seja, também, o programador, chama-se:

- A) projeto;
- B) implementação;
- C) implantação;
- D) testes;
- E) levantamento.

12) As ferramentas de modelagem de dados devem ter as características abaixo, EXCETO:

- A) serem gráficas, com adequado detalhamento textual de apoio;
- B) permitir que o sistema seja visualizado de forma subdividida, na modalidade top-down;
- C) ter o máximo de redundância, para certificar a abrangência de todos os detalhes;
- D) ajudar o leitor a prognosticar o comportamento do sistema;
- E) serem transparentes para o leitor.

13) Sobre os elementos que compõem um DFD (Diagrama de Fluxo de Dados), numere a segunda coluna pela primeira:

I - Processo	III - Depósito -
II - Fluxo	IV - Entidade Externa ou Terminador

- () São os dados em repouso, podem ser vistos como um banco de dados;
- () Representa o elemento que está fora do controle do sistema, podendo ser parte de outro sistema;
- () São as funções do sistema; demonstram como uma ou mais entradas são convertidas em saídas;
- () Representa os dados em movimento, mostra a movimentação dos pacotes e fragmentos de um ponto a outro do sistema.

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

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

14) As declarações SQL são responsáveis pelas alterações estruturais de um banco de dados. NÃO se refere à definição nem às funções destas declarações o que se afirma na opção:

- A) queries: recuperam dados das tabelas do banco de dados; por meio das queries identificam-se as tabelas, colunas e as linhas de onde os dados serão selecionados;
- B) definições de dados: determinam a estrutura do banco de dados, criam, alteram ou eliminam componentes estruturais, como tabelas, visões e índices;
- C) controle de dados: cadastram usuários ou determinam níveis de autoridade e privilégios para as tabelas e visões do banco de dados;
- D) manipulação de dados: alteram o conteúdo do banco de dados, incluindo dados novos, atualizando os já existentes ou excluindo linhas;
- E) catálogo de dados: mantêm um grupo de tabelas do sistema, onde são armazenadas as informações sobre o banco de dados, seus usuários e privilégios.

15) Observe o código abaixo:

```
SELECT NOME, DESCONTO
FROM CLIENTES
WHERE DESCONTO BETWEEN .10 AND .20
```

A opção que descreve corretamente a seleção obtida na query é:

- A) apenas o nome de todos os clientes aos quais foram fornecidos descontos entre 10 e 20 por cento;
- B) o nome e o percentual do desconto dos clientes que tiveram desconto entre 10 e 20 por cento;
- C) o nome e o percentual do desconto dos clientes que tiveram desconto maior que 10 e menor que 19 por cento;
- D) o percentual do desconto dos clientes que tiveram desconto entre 10 e 20 por cento;
- E) o nome e o percentual de desconto dos clientes entre 10 e 19 por cento.

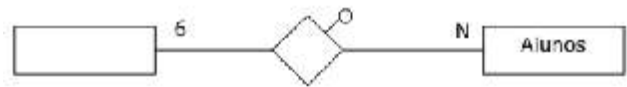
16) Observe a seguinte representação gráfica:



Está INCORRETA, quanto à definição dos atributos da entidade Funcionários, a opção:

- A) o campo referente ao atributo CPF não poder conter um valor vazio: esta limitação seria especificada por meio da restrição de integridade;
- B) cada funcionário poderá ter apenas um nome, o que faz do nome um atributo monovalorado;
- C) o atributo telefone é multivalorado, pois cada funcionário poderá ter vários números de telefones;
- D) o campo CPF poderia ser um atributo determinante, pois identifica unicamente cada funcionário;
- E) nenhum atributo poderá ter o seu valor vazio, independentemente de ser monovalorado ou multivalorado.

17) Observe o MER (Modelo Entidade e Relacionamento) abaixo:



Está correta, quanto à melhor descrição para o relacionamento apresentado, a opção:

- A) cada matéria poderá ter apenas seis alunos matriculados;
- B) N alunos poderão se matricular em até seis matérias;
- C) N matérias poderão ter até seis alunos matriculados;
- D) seis alunos poderão se matricular em N matérias;
- E) cada aluno poderá se matricular em seis matérias.

18) Na Análise Essencial, os dados produzidos e utilizados pelo sistema ou capturados do mundo externo, os quais incluem declarações de como os dados armazenados podem ser acessados, chamam-se:

- A) atividade essencial;
- B) atividade comportamental;
- C) memória essencial;
- D) atividades custodiais;
- E) memória custorial.

19) Sobre as limitações da tecnologia imperfeita na Análise Essencial, relacione as colunas:

I - Fragmentação IV - Convolução
II - Redundância V - Conglomeração
III - Extrinsecidade

- () São dados que não pertencem à essência do sistema, tratam as limitações da tecnologia atual.
- () Pedacos de atividades essenciais não relacionadas são alocadas ao mesmo processador.
- () Partes de uma atividade essencial são executadas por processadores diferentes.
- () Define-se quando os componentes são idênticos e realizam a mesma atividade essencial.
- () Atividades e dados que servem a uma atividade essencial válida, de uma forma excessivamente complicada.

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

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

20) NÃO se refere aos princípios da modelagem essencial:

- A) orçamento para a complexidade;
- B) neutralidade tecnológica;
- C) tecnologia interna perfeita;
- D) imensidão;
- E) modelo essencial mínimo.

21) Acerca do Projeto Estruturado de Sistemas, preencha as lacunas abaixo:

Um dos métodos de medir a qualidade de um projeto é o acoplamento, que representa o grau de interdependência entre dois módulos. Os módulos são acoplados por ____ quando se comunicam por parâmetros únicos. No caso de um módulo passar para outro um grupo de dados, que altere a lógica interna, teremos o acoplamento de _____. Quando um módulo desvia a seqüência de instruções, ou altera o comando de outro módulo, consideramos que houve o acoplamento de _____.

Para o preenchimento das lacunas acima têm de ser usados, na ordem em que aparecem, os termos que constam da opção:

- A) dados, imagem, conteúdo;
- B) imagem, controle, comum;
- C) comum, conteúdo, dados;
- D) dados, controle, conteúdo;
- E) controle, imagem, conteúdo.

22) Coesão é um método para medir a qualidade de um projeto, que consiste em verificar como as atividades de um módulo estão relacionadas umas às outras. A coesão, na qual os elementos de um módulo estão envolvidos em atividades diferentes e possivelmente não relacionadas, onde o controle flui de uma atividade para outra, é denominada:

- A) temporal;
- B) coincidental;
- C) lógica;
- D) funcional;
- E) procedural.

23) A análise da transformação é a principal estratégia para projetar sistemas balanceados, cujo principal enfoque é converter o DFD da análise para o diagrama de estrutura do projeto. NÃO descreve um dos passos da análise da transformação o que se diz na opção:

- A) identificar o centro de transformação do DFD;
- B) revisar o diagrama de estrutura - first cut;
- C) desenhar o DFD;
- D) analisar o modelo de relacionamento;
- E) produzir um diagrama de estrutura - first cut.

24) Considerando os conceitos do Projeto Estruturado de Sistemas, numere a segunda coluna pela primeira:

I - Packaging	III - Otimização
II - Implementação	IV - Análise da transição

- () Compreende a satisfação das qualidades essenciais ao funcionamento do sistema: eficácia, utilidade, confiabilidade e facilidade para fazer manutenção.
- () Descreve como o sistema lógico deve ser organizado em jobs, jobs steps ou programas para, então, ser executado em uma determinada máquina.
- () Consiste na derivação de um gráfico de estrutura para um sistema que processa transações.
- () Fase em que os módulos codificados podem ser integrados para obter maiores benefícios na aplicação de testes, no consumo de recursos e nas interações com os usuários para aceitação do sistema.

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

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

25) O planejamento de implementação, a preparação do teste de implementação, a preparação do teste de sistema e a documentação do usuário são atividades paralelas ao Projeto Estruturado de Sistemas que se referem ao aspecto:

- A) técnico;
- B) funcional;
- C) administrativo;
- D) financeiro;
- E) temporal.

26) O tipo de falha que pode ocorrer no sistema de banco de dados, em que a transação não pode mais continuar com sua execução normal devido a alguma condição interna, como uma entrada de dados incorreta, um dado não encontrado, overflow ou limite de reservas excedido, chama-se:

- A) queda do sistema;
- B) erro lógico;
- C) falha no disco;
- D) falha no hardware;
- E) erro no sistema.

27) Acerca dos controles de seqüência e de integridade, assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso) nas afirmativas abaixo:

- () A segurança do banco de dados usualmente se refere à segurança contra acessos maliciosos, e a integridade se refere ao fato de evitar a perda accidental de consistência.
- () Os sistemas de banco de dados relacionais tipicamente fornecem segurança nos níveis de relação e visão.
- () Um usuário com a habilidade para criar uma nova visão, recebe todos os privilégios sobre aquela visão, independentemente da autorização que já possui.
- () Um usuário com habilidade para criar novas relações tem todos os privilégios sobre esta relação automaticamente, devido ao fato de possuir a autorização resource.

A opção com as letras na ordem correta é:

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

28) NÃO se refere ao SGBD a afirmativa:

- A) consiste numa coleção de dados inter-relacionados e numa coleção de dados para acessá-los;
- B) tem como principal objetivo prover um ambiente que seja conveniente e eficiente para recuperar e armazenar informações de banco de dados;
- C) são projetados para gerenciar grandes grupos de informações;
- D) fornece segurança para as informações armazenadas, caso o sistema caia ou haja tentativas de acesso não autorizadas;
- E) é suportado por um sistema operacional convencional, onde registros permanentes são guardados em diversos arquivos e vários programas aplicativos são escritos para manipular os registros.

29) As transações de longa duração, aplicadas num sistema de banco de dados, que envolvem interação humana, têm algumas propriedades chave. Três dessas propriedades são:

- A) subtarefas, recuperabilidade e desempenho;
- B) longa duração, repetição e subtarefas;
- C) reestabelecimento, desempenho e recuperabilidade;
- D) repetição, reestabelecimento e longa duração;
- E) desempenho, longa duração e divisão.

Considere a tabela abaixo e responda às questões 30 a 32.

PEDIDO (NrPedido, DtEmissaoPedido, CodCliente, NomeCliente, EndCliente, ProdutosPedidos (NrProduto, DescricaoProduto, QtdProdutoPedido, VlrUnitProdutoPedido, TotProdutoPedido), VlrTotPedido)

30) Observe o desmembramento da tabela acima apresentado nas tabelas abaixo.

PEDIDO (NrPedido, DtEmissaoPedido, CodCliente, NomeCliente, EndCliente, VlrTotPedido)

PRODUTO_PEDIDO (NrPedido, NrProduto, DescricaoProduto, QtdProdutoPedido, VlrUnitProdutoPedido, TotProdutoPedido)

As tabelas apresentadas estão na forma normal:

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

31) Para estar em 2FN, a tabela apresentada deveria ser desmembrada nas seguintes tabelas:

A) **PEDIDO** (NrPedido, DtEmissaoPedido, CodCliente, NomeCliente, EndCliente, VlrTotPedido)

PRODUTO_PEDIDO (NrPedido, NrProduto, QtdProdutoPedido, VlrUnitProdutoPedido)

PRODUTO (NrProduto, DescricaoProduto)

B) **PEDIDO** (NrPedido, NrProduto)

CLIENTE (CodCliente, NomeCliente, EndCliente)

C) **PRODUTO_PEDIDO** (NrPedido, NrProduto)

PRODUTO (NrPedido, NrProduto, DescricaoProduto)

D) **PEDIDO** (NrPedido, NrProduto, CodCliente)

PRODUTO (NrProduto, DescricaoProduto, QtdProdutoPedido, VlrUnitProdutoPedido)

CLIENTE (CodCliente, NomeCliente, EndCliente)

E) **PEDIDO** (Pedido, Produto, Cliente)

PRODUTO (NrProduto, DescricaoProduto)

CLIENTE (CodCliente, NomeCliente, EndCliente)

32) Observe o desmembramento da tabela acima apresentado nas tabelas abaixo.

PEDIDO (NrPedido, DtEmissaoPedido, CodCliente)

PRODUTO_PEDIDO (NrPedido, NrProduto, QtdProdutoPedido, VlrUnitProdutoPedido)

PRODUTO (NrProduto, DescricaoProduto)

CLIENTE (CodCliente, NomeCliente, EndCliente)

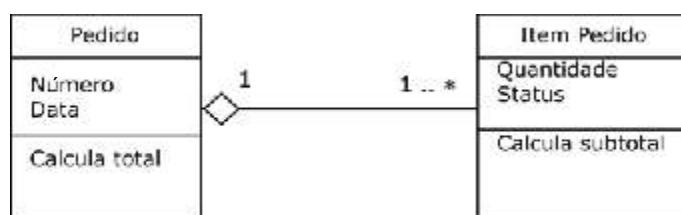
As tabelas apresentadas acima, de onde são retiradas as dependências transitivas, estão na forma normal:

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

33) Para evitar redundância de dados e anomalias na atualização de um banco de dados, decompõem-se os esquemas das relações, utilizando um mecanismo denominado:

- A) generalização;
- B) normalização;
- C) decomposição funcional;
- D) agregação;
- E) classificação.

34) Considere o diagrama de classes abaixo.



A associação entre as duas classes apresentadas no diagrama, que indica que uma das classes do relacionamento faz parte da outra, constitui uma:

- A) generalização;
- B) agregação;
- C) sobreposição;
- D) recursividade;
- E) refinamento.

35) O modelo da UML, que possibilita a descrição de uma sequência de ações (incluindo alternativas) realizadas pelo sistema para produzir um resultado observável do ponto de vista de um usuário, é o de:

- A) classes;
- B) objetos;
- C) casos de uso;
- D) transição de estados;
- E) componentes.

Leia o texto abaixo e responda às perguntas que seguem.

Os cidadãos partem para a ação

Organizações Não-Governamentais de todos os tipos já somam cerca de 200 mil entidades em todo o Brasil

Quando a ação do governo não basta e os problemas começam a se acumular, a sociedade arregaa as mangas. É assim que nascem as Organizações Não-Governamentais (ONGs) - uma legião que, só no Brasil, já reúne mais de 200 mil entidades. É um saco de gatos de associações de amigos de bairro, grupos ambientalistas, universidades, clubes, instituições filantrópicas criadas por empresas e até entidades religiosas.

Em tese, todas as ONGs têm uma característica em comum: são organizações privadas sem fins lucrativos que visam o bem público. É claro que, na prática, não é bem assim. Como elas têm algumas vantagens fiscais, sempre há quem decida montar uma não-governamental para reduzir a carga de impostos de sua empresa, mascarar o caixa dois e, de quebra, garantir uma boa imagem. É a chamada *pilantropia*.

Discussões éticas à parte, as ONGs também se diferenciam pelas suas formas de atuação. Algumas dão o peixe, outras ensinam a pescar. Várias entidades optaram pela produção do conhecimento, como o Instituto de Estudos Socioeconômicos (Inesc), que monitora os gastos do governo. Outras valorizam o ativismo, a luta por determinadas idéias, como o direito das minorias. É o caso, por exemplo, do Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor (Idec), que trava boa parte de suas batalhas na Justiça. Para ganhar força, muitas delas integram redes de entidades unidas por uma causa comum, como o combate à Aids, a defesa dos direitos das mulheres ou a preservação da Mata Atlântica.

Uma vez que são organizações autônomas e formadas espontaneamente pela sociedade, as ONGs têm liberdade para escolher as causas em que vão atuar - embora esse trabalho, muitas vezes, seja condicionado pela origem do dinheiro. Algumas entidades se recusam a aceitar dinheiro de empresas e vivem da contribuição de associados, como o Greenpeace, famoso por invadir usinas nucleares e barrar carregamentos de madeira extraída de forma irregular na Amazônia. Outras, no entanto, têm maior proximidade com o setor privado e o governo.

(SCHAR, Regina. UNO Notícias. Informativo do Sistema UNO de Ensino, n. 4, outubro de 2002, p. 6.)

36) Pela leitura integral do texto, pode-se deduzir que sobre a atividade das ONGs a autora tem uma opinião:

- A) desfavorável, mesmo reconhecendo o operante trabalho desenvolvido por algumas delas;
- B) ponderada, identificando vantagens e desvantagens nas ações que elas desenvolvem na defesa dos direitos da mulher;
- C) favorável, não obstante o reconhecimento de problemas de atuação em algumas delas;
- D) parcial, em razão de as ver como organismos implicados em ações antiéticas pela prática da *pilantropia*;
- E) imparcial, movida apenas pelo exercício de análise das ações e de síntese do trabalho realizado.

37) Ao referir-se ao processo de nascimento e de formação das ONGs, a autora utiliza a expressão “um saco de gatos” (linha 6). Expressando-se desta maneira, ela optou:

- A) por designar em sentido denotativo o referido processo, com vistas a produzir no leitor uma idéia clara e objetiva dele;
- B) pelo sentido conotativo na designação do processo, com a finalidade de passar ao leitor uma visão complexa e transcendental dele;
- C) por uma designação simplista do processo, tendo em vista o objetivo didático-expositivo do texto;
- D) por uma designação de cunho popular, visando ao aprofundamento da idéia do processo por parte do leitor;
- E) por designar em sentido figurado o referido processo, com forma de apresentá-lo como uma mixórdia generalizada.

38) Na frase “Em tese, todas as ONGs têm uma característica em comum” (linhas 10-11), o termo sublinhado pode ser lido em todos os sentidos abaixo relacionados, EXCETO no sentido de:

- A) de modo geral;
- B) teoricamente;
- C) em princípio;
- D) em síntese;
- E) em linhas gerais.

39) De acordo com as normas de regência verbal do português contemporâneo, a oração “...que visam o bem público” (linha 12) também poderia estar expressa na forma “...que visam ao bem público”, caracterizando-se como um caso de dupla regência. Dos casos abaixo relacionados, o que apresenta erro, por não se caracterizar como um caso de dupla regência, é o que está na opção:

- A) Os companheiros o abraçaram num gesto de fraternidade. / Os companheiros lhe abraçaram num gesto de fraternidade.
- B) A decisão implica uma reformulação dos planos. / A decisão implica numa reformulação dos planos.
- C) Todos estão usufruindo as garantias oferecidas pela empresa. / Todos estão usufruindo das garantias oferecidas pela empresa.
- D) Os interessados assistiram à palestra com toda a atenção. / Os interessados assistiram a palestra com toda a atenção.
- E) Os colegas o chamavam de benfeitor da humanidade. / Os colegas lhe chamavam de benfeitor da humanidade.

40) A frase-título “Os cidadãos partem para a ação” e a oração “a sociedade arregaça as mangas” (linhas 2-3):

- A) formam um par em que se reproduz com fidelidade um mesmo pensamento, apresentado com termos concretos e abstratos, respectivamente;
- B) são correspondentes quanto ao sentido, ainda que a primeira contenha uma idéia de finalidade da idéia contida na segunda;
- C) apenas aparentemente se mostram correspondentes quanto ao sentido, pois a primeira está expressa no plural e a segunda no singular;
- D) têm total identidade de sentido, embora a primeira esteja expressa de forma conotativa e a segunda, de forma denotativa;
- E) só podem ser interpretadas como de mesmo sentido se forem consideradas numa relação de proporcionalidade.

41) A frase “É assim que nascem as Organizações Não-Governamentais (ONGs)” (linhas 3-4) poderia ser redigida na forma “Assim nascem as Organizações Não-Governamentais (ONGs)”, sem que houvesse alteração substancial do sentido. Isto porque:

- A) na segunda construção foram mantidos os elementos acessórios para a expressão do pensamento, após a exclusão do essencial;
- B) a expressão é que, de valor adverbial, não interfere no núcleo do pensamento contido na frase;
- C) tanto na primeira quanto na segunda frase o mesmo termo exerce a função de sujeito: assim;
- D) em ordem direta ou em ordem inversa, as duas frases reproduzem essencialmente o mesmo sentido;
- E) a expressão é que apenas dá realce à idéia contida no verbo, com valor para o discurso, mas sem valor para a sintaxe.

42) Nas reescrituras da oração “Como elas têm algumas vantagens fiscais...” (linhas 13-14) feitas abaixo, houve alteração substancial do sentido na opção:

- A) Tendo elas algumas vantagens fiscais...
- B) Em razão de elas terem algumas vantagens fiscais...
- C) Contanto que elas tenham algumas vantagens fiscais...
- D) Visto que elas têm algumas vantagens fiscais...
- E) Pelo fato de terem elas algumas vantagens fiscais...

43) No trecho “Discussões éticas à parte...” (linha 18), foi empregado corretamente o acento indicativo da crase. O mesmo NÃO se pode dizer na frase:

- A) As ONGs estão à disposição das pessoas que procuram os seus serviços.
- B) As atividades exercidas por algumas ONGs não correspondem às que a sociedade espera delas.
- C) Quanto às ações desenvolvidas pelas ONGs, existe ainda muita incerteza.
- D) As prerrogativas oferecidas às ONGs têm permitido a elas um grande crescimento.
- E) As ONGs ensinam às pessoas como resolver problemas relativos à defesa do consumidor.

44) Considerando-se o modo de organização do discurso e o objetivo a ser alcançado, pode-se dizer que o texto acima:

- A) é uma narração cujo objetivo é apresentar as muitas ONGs já formadas no Brasil e no mundo como personagens criados com a finalidade de prestar serviços aos cidadãos;
- B) é uma dissertação em que se expõe o processo de formação das ONGs, suas formas de atuação e de arrecadação de recursos;
- C) é uma descrição minuciosa das características de formação, atuação e financiamento das ONGs, espalhadas pelo Brasil e pelo mundo;
- D) contém uma combinação de narrativa com descrição, com o objetivo de detalhar o funcionamento interno de uma ONG, a partir do modelo geral de gerenciamento dessas entidades;
- E) é uma dissertação combinada com fortes elementos de argumentação, utilizados com o propósito de defender as ações das ONGs no sentido de combater as fontes de injustiças sociais.

45) Das alterações processadas no trecho sublinhado em “...as ONGs têm liberdade para escolher as causas em que vão atuar...” (linhas 33-34), aquela em que o pronome relativo está em desacordo com as normas da língua culta é:

- A) ...com cujos princípios podem compartilhar;
- B) ...das quais podem depender para obter recursos...;
- C) ...pelas quais estarão aptas para atuar...;
- D) ...de cujos valores poderão discordar...;
- E) ...as quais poderão dar total assistência...

46) Passando-se para a voz ativa e mantendo-se o sentido original, a oração “embora esse trabalho, muitas vezes, seja condicionado pela origem do dinheiro” (linhas 35-36) tem de ser redigida na forma da opção:

- A) conquanto, muitas vezes, a origem do dinheiro condicione esse trabalho;
- B) ainda que pela origem do dinheiro, muitas vezes, esse trabalho seja condicionado;
- C) apesar de ser condicionado esse trabalho, muitas vezes, pela origem do dinheiro;
- D) visto que condicione a origem do dinheiro, muitas vezes, esse trabalho;
- E) porquanto esse trabalho condicione, muitas vezes, a origem do dinheiro.

47) Dentre as modificações propostas na oração “Em tese, todas as ONGs têm uma característica em comum” (linhas 10-11), a que está em desacordo com as normas de flexão verbal é:

- A) Em tese, todas as ONGs contêm uma característica em comum.
- B) Em tese, todas as ONGs dispõe de uma característica em comum.
- C) Em tese, todas as ONGs provêm de uma característica em comum.
- D) Em tese, todas as ONGs prevêem uma característica em comum.
- E) Em tese, a todas as ONGs sobrevém uma característica em comum.

**FireWire Hard Drive Head to Head
HARDWARE**

We didn't think we needed a new portable hard drive, but the latest crop changed our minds. Now the only question is, which one? EZQuest's Cobra Slim and WiebeTech's MicroGB drives both offer high-
5 performance, high-capacity disks housed in sleek enclosures, and both pump data to and from your computer via the latest and greatest FireWire technology: the Oxford 911 bridge. Both drives include all the necessary cables and optional power adapters
10 (they can also run off the FireWire connection), as well as drivers, which you probably won't need, as both are plug-and-play.

Under their stylish exteriors, these drives have some unique and notable features. First, they're both
15 available in capacities ranging from 10GB to 60GB. The MicroGB gets a point here for its user upgradability (WiebeTech also sells just the enclosure for \$159.95), whereas the Cobra has an unsightly "Warranty Void if Removed" sticker on the back to prevent you from
20 changing the innards (boo).

Another potential advantage of the MicroGB is the USB 2.0 port on its back, although our informal speed tests show that USB 2.0, while it smokes the older USB 1.1, isn't any faster than FireWire. Also, USB
25 doesn't supply enough power to run the drive, so you're stuck using the AC adapter. No thanks.

Our informal speed tests also gave the FireWire-connected MicroGB a slight edge over the Cobra. However, in particular functions, such as
30 reading, writing and duplicating data, sometimes the Cobra performed better, and in other cases the MicroGB moved ahead. Both are faster across the board than the reference iPod.

Though the speed difference is negligible, the
35 MicroGB also gives you the option of installing your own high-performance drive and/or upgrading to a bigger, faster drive in the future.

The Cobra is certainly fast and capacious enough, but its unique extras all lie in the style
40 department: a cool blue LED on the front lights up when the drive is busy, and the clear plastic body lets you look through the underside to the circuit board for some geek-chic eye-candy.

Either of these drives is quite capable, so your
45 choice depends on your needs. If you want USB 2.0 or warranty-safe upgradability (or if you prefer the sexy aluminum casing), the MicroGB is the only way to go. If you just want a fast and spacious bus-powered portable drive, whichever one fits your aesthetic will
50 serve you well. For our dollar, USB 2.0 is superfluous, as is the "Warranty Void" sticker, so we declare this match a draw. - *Niko Coucouvanis*

(adapted from MacAddict, no. 71, volume 7, issue 7, July 2002, p. 56)

48) The main purpose of this passage is:

- A) to provide an overall evaluation of FireWire technology;
- B) to compare FireWire and USB 1.1 technologies;
- C) to argue that FireWire is slower than usually advertised;
- D) to compare FireWire and USB 2.0 technologies;
- E) to review two different makes of FireWire hard drives.

49) The word sleek in "...high-capacity disks housed in sleek enclosures..." (lines 5-6) means that their enclosures are:

- A) unusual;
- B) transparent;
- C) unbreakable;
- D) refined;
- E) air-tight.

50) Being plug-and-play (line 12) means that for both drives you can do without:

- A) drivers;
- B) electricity;
- C) external cases;
- D) FireWire cables;
- E) a FireWire connection.

51) Which two advantages does the MicroGB drive have over the Cobra?

- A) higher capacity and superior speed;
- B) upgradability and a USB 2.0 port;
- C) a USB 1.1 port and a USB 2.0 port;
- D) a FireWire port and upgradability;
- E) optional power adapters and superior speed.

52) According to the author, USB 2.0 is:

- A) faster than FireWire;
- B) slower than USB 1.1;
- C) slower than FireWire;
- D) not plug-and-play;
- E) too slow to be considered.

53) Style is an extra feature that is present in:

- A) both drives;
- B) the Wiebe Tech's drive;
- C) the MicroGB;
- D) the Cobra;
- E) neither drive.

54) The clear plastic body of the Cobra lets the user see the circuit board and such a feature:

- A) is a necessary condition to operate the drive;
- B) helps the user diagnose potential malfunctions;
- C) is just an aesthetic trait;
- D) lets the user see the data being duplicated;
- E) is definitely a must.

55) The author is advising his readers to choose the drive which:

- A) is necessary;
- B) draws their attention;
- C) is more spacious;
- D) is bus-powered;
- E) meets their needs.

56) Relativamente à regra estabelecida na Constituição Federal sobre a cumulatividade de cargos públicos remunerados, é correto dizer que:

- A) não existe restrições à cumulatividade de cargos públicos, desde que haja compatibilidade de horários;
- B) não é proibida a acumulação se um dos cargos é científico;
- C) as limitações constitucionais à cumulatividade restringem-se a cargos da administração direta, autarquia, fundações e empresas públicas;
- D) afora a compatibilidade de horário, não há restrições à acumulação de cargos administrativos;
- E) só é permitida acumulação se pelo menos um dos cargos for de professor ou privativo de médico.

57) Os servidores titulares de cargos efetivos, abrangidos pelo regime previdenciário instituído pela Emenda Constitucional nº20/98, aposentar-se-ão por invalidez permanente:

- A) em qualquer caso, com proventos proporcionais ao tempo de serviço;
- B) com vencimentos integrais, apenas na hipótese de acidente em serviço;
- C) com vencimentos integrais, apenas nas hipóteses de acidente de serviço e moléstia profissional;
- D) com vencimentos integrais, no caso de acidente de trabalho, moléstia profissional ou qualquer doença grave, contagiosa ou incurável especificada em lei;
- E) com proventos integrais em qualquer caso.

58) Segundo a Constituição Federal, o servidor que vier a ser nomeado para cargo de provimento efetivo, em razão de concurso público, adquirirá estabilidade:

- A) após três anos de exercício efetivo;
- B) após um ano de exercício efetivo;
- C) após um ano de exercício efetivo e do tempo de estágio probatório;
- D) após dois anos de exercício efetivo, compreendido neste tempo o período experimental;
- E) após dois anos de exercício efetivo.

59) O item que contempla integralmente todas as hipóteses em que o funcionário público, afastado, é considerado em efetivo serviço está na opção:

- A) férias; casamento e luto até dez dias; estágio experimental; e licença para tratamento de saúde;
- B) licença para tratamento de saúde; estágio experimental; casamento e luto até 8 dias; recolhimento à prisão, se posteriormente absolvido; e suspensão preventiva, se afinal inocentado;
- C) férias; casamento e luto até 7 dias; estudo de interesse da Administração no Exterior pelo período de duração do curso; e licença para tratamento de saúde;
- D) férias; missão oficial; estudo de interesse da Administração no Exterior ou no Território Nacional pelo período de 2 anos; licença médica para tratamento de saúde; e desempenho de cargo ou função pública desde que de confiança dentro do Estado;
- E) férias; missão oficial; estágio probatório; suspensão preventiva, se afinal inocentado; desempenho de cargo público na administração direta, autarquia, fundações empresas públicas ou de economia mista.

60) Conceder-se-á licença;

- A) a título de prêmio de 3 meses apenas com vencimento e vantagens do cargo efetivo, depois de cada quinquênio de efetivo exercício no serviço público estadual, autárquico ou fundacional do Estado do Rio de Janeiro;
- B) a título de prêmio de até 3 meses com remuneração integral de cargo e função, depois de cada quinquênio de efetivo exercício no serviço público estadual ou autárquico do Estado do Rio de Janeiro;
- C) a título de prêmio de 3 meses apenas com vencimento e vantagens do cargo efetivo, depois de cada quinquênio de efetivo exercício no serviço público estadual ou autárquico do Estado do Rio de Janeiro;
- D) a título de prêmio de 3 meses apenas com vencimento e vantagens do cargo efetivo, depois de cada quinquênio de efetivo exercício no serviço público estadual do Estado do Rio de Janeiro;
- E) a título de prêmio de 3 meses apenas com vencimento do cargo efetivo, depois de cada quinquênio de efetivo exercício no serviço público estadual na administração direta.