

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação a segurança, protocolos, ferramentas e procedimentos utilizados na Internet, julgue os próximos itens.

- 51 O protocolo de transmissão de dados mais utilizado na Internet, comumente visto em diversas URL, é o WWW, que utiliza a porta 80 e é bastante flexível, possibilitando a utilização de linguagens de programação para a criação de páginas dinâmicas.
- 52 Uma maneira de proteger o computador de um ataque de *phishing* é, no caso de recebimento de *e-mails* de instituições financeiras ou governamentais suspeitos, nunca clicar os *links*, fornecer dados sigilosos ou executar programas fornecidos no *e-mail*. Ao invés disso, deve-se procurar o sítio oficial da instituição ou telefone para se informar sobre a solicitação feita por *e-mail*.
- 53 O Google, uma das ferramentas de pesquisa mais utilizadas na atualidade, possibilita a realização de pesquisas avançadas. A busca de arquivos no formato PDF, por exemplo, pode ser realizada por meio da utilização do comando `filetype:pdf` juntamente com os argumentos de busca.
- 54 No acesso a uma página da Internet, é comum a utilização do protocolo HTTP, que, no Internet Explorer, pode ser visualizado no canto esquerdo da barra de endereços. Em sítios seguros, normalmente ocorre a substituição desse protocolo pelo HTTPS, que utiliza, por padrão, criptografia e protocolo TCP na porta 80.

Acerca do uso de tecnologias na educação, julgue os itens subsequentes.

- 55 Os protocolos FTP e HTTP possibilitam a transferência de arquivos do computador de uma faculdade para o computador do aluno.
- 56 O Moodle, *software* livre utilizado para a criação de páginas *web* dinâmicas, dispõe de diversos módulos para gerir e configurar cursos ministrados a distância, como os módulos para criação de fóruns, questionários e *chats*.
- 57 O acesso remoto ao computador de uma universidade para a utilização de uma ferramenta específica nele instalada pode ser realizado por meio de *softwares* como o VNC ou o LogMeIn.

Com relação às tecnologias utilizadas na Internet e *intranet*, julgue os itens a seguir.

- 58 *Intranet* designa basicamente o sítio interno de uma corporação, distinguindo-se da Internet por ser uma rede isolada e segura, que não requer o uso de senhas para acesso de usuários.
- 59 A tecnologia *power line communication* (PLC) possibilita a transmissão de dados através das redes de energia elétrica, utilizando-se uma faixa de frequência diferente da normalmente utilizada na rede elétrica para a distribuição de energia.
- 60 O *podcast*, um formato de compressão de áudio, disponibiliza um conjunto de ferramentas que facilitam a publicação e a distribuição em *blogs* de mensagens gravadas nesse formato.

Acerca dos conceitos básicos e modos de utilização da informática, julgue os itens a seguir.

- 61 No modelo de desenvolvimento de *software* iterativo, as atividades do processo são realizadas de maneira sequencial, iniciando-se uma após o término da outra, e com muitas interações entre as partes do sistema que já existem.
- 62 O erro fatal signal 11, que pode ocorrer durante a instalação do Linux, deve ser resolvido ligando-se o *cache* da CPU na BIOS.
- 63 A computação em grade (*grid computing*) constitui solução para a interligação de servidores ou estações de trabalho para simular um único supercomputador formado por nodos.
- 64 Uma estação de trabalho (*workstation*) pode ter capacidade para a utilização de sistemas multiprocessados, com expansão de memória RAM superior a 10 *gigabytes*.
- 65 O Pentium Dual Core, tipo de processador Intel da linha Mobile, possui núcleo duplo, memória interna de 32 KB, *cache* L2 de 1 MB e tecnologia de 65 nm.

A respeito dos procedimentos, aplicativos e dispositivos para armazenamento de dados e cópia de segurança, julgue os seguintes itens.

- 66 Para a restauração de dados, é necessário utilizar o *backup* normal e o último *backup* incremental.
- 67 No *backup* diferencial, o aplicativo do Windows XP Pro considera apenas os arquivos com atributo de arquivamento marcados.
- 68 A utilização do espelhamento de disco RAID 1 como forma de cópia de segurança é suficiente para a garantia da redundância do ambiente, o que torna desnecessária a realização de *backup* normal.
- 69 Após realização do *backup*, as cópias de segurança devem ser armazenadas em local seguro, em ambiente diferente do ambiente de armazenamento dos dados originais, e ser acessadas somente em caso de perda dos dados originais.
- 70 A periodicidade de realização de um *backup* deve ser definida por meio de uma política de segurança da informação, devendo-se observar as normas de classificação da informação, o gerenciamento de mídias removíveis e tabelas de temporalidade.

Com relação aos conceitos de organização e gerenciamento de arquivos, pastas e programas, julgue os itens que se seguem.

- 71 O recurso de desfragmentação do Windows XP é uma ferramenta de sistema utilizada para identificar e reparar os arquivos com erros no disco rígido.
- 72 Durante a formatação de um disco, é possível escolher o sistema de arquivos e o tamanho dos *clusters* de uma unidade que se pretende criar.
- 73 O Windows XP permite a criação de uma hierarquia de pastas limitada à quantidade de 10 subpastas dentro da pasta principal. Acima dessa quantidade, outra pasta deve ser criada para o armazenamento de arquivos.
- 74 A tabela de alocação de arquivos (FAT) é um sistema de arquivos que permite a localização dos *clusters* em um disco, para que um arquivo seja aberto.

No que se refere aos principais aplicativos comerciais para edição de textos, planilhas, materiais escritos e audiovisuais, julgue os itens subsequentes.

- 75** No BROffice, o ambiente de aplicativos integrados não oferece condições de acesso à opção de abertura de arquivo, via Calc, de documento de texto, planilha ou apresentação.
- 76** No MSWord, a edição das quebras de um documento disponível no *menu* Formatar, opção Quebra, da barra de ferramentas, pode ser usada para dividir uma página, coluna ou seções do texto.
- 77** Para instalar um aplicativo *freeware*, o usuário não precisa ter permissão de administrador local da máquina.
- 78** No Excel, uma célula de resultado, também conhecida como célula de absorção, deve ser preenchida com conteúdo antecedido dos seguintes sinais: = (igual), @ (arroba), + (mais) ou – (menos).
- 79** Uma forma de se fazer a impressão de *slides* do PowerPoint é organizá-los por meio de folhetos, podendo ser impressos até 6 *slides* por página.
- 80** Ferramentas como o Corel e o MSVisio podem ser úteis na confecção e edição de imagens vetoriais que se pretenda inserir em documentos de diversos formatos.

```

1  <?
2  $in_array = array ("one", "two", "three", "four", "five");
3  $out_array = array_slice ($in_array, 0, 3);
4  foreach ($out_array as $current)
5  echo $current . "<br>";
6  echo "<p>";
7  $out_array = array_slice ($out_array, 1);
8  foreach ($out_array as $current)
9  echo $current . "<br>";
10 ?>

```

Considerando o trecho de programa PHP 5.0 acima, julgue os itens a seguir.

- 81** No referido programa, emitem-se as palavras com letras maiúsculas em dois grupos, separados por um espaço em branco.
- 82** Quando o programa acima for executado, *four* será a sexta palavra a ser emitida na saída.
- 83** As linhas 4 e 8 contêm erro de sintaxe.

```

1  <?
2  $msg1="Ola";
3  $msg2="Hello";
4  $msg3="Bonjour";
5  $language=substr($HTTP_ACCEPT_LANGUAGE,0,2);
6  if ($language == "pt")
7  {echo "$msg1";}
8  elseif ($language == "fr")
9  {echo "$msg2";}
10 else
11 {echo "$msg3";}
12 ?>

```

Considerando o trecho de programa acima, julgue os itens que se seguem.

- 84** Observa-se que, nesse programa, não há aninhamento (*nesting*) das estruturas de controle.
- 85** Para que seja corretamente realizada a tarefa a que o programa se destina, as linhas 9 e 11 devem ter suas posições trocadas.
- 86** O referido programa tem por finalidade alterar o tamanho da fonte.

Com relação ao ambiente de desenvolvimento integrado Delphi 8, julgue os próximos itens.

- 87 A barra de títulos da janela principal exibe os títulos dos projetos recentemente acessados.
- 88 A janela Object Inspector, composta de uma caixa de seleção de objetos e das guias Properties, Events e Methods, possibilita acessar as principais propriedades e eventos de um componente.
- 89 A barra de *menus*, que se localiza na janela principal, possibilita acessar os principais comandos e configurações do ambiente e a caixa de ferramentas.
- 90 A caixa de combo localizada na janela principal possibilita ao usuário definir a configuração da área de trabalho.

Julgue os itens a seguir, referentes à criação de funções no Microsoft SQL Server 2000.

- 91 A função `minha_data`, apresentada a seguir, permite visualizar as colunas do tipo `data`, no formato `mm/dd/yyyy`, em tabelas de um banco de dados.

```
CREATE FUNCTION minha_data (@datin datetime, @separator char(1))
RETURNS Nchar(20)
AS
BEGIN
    RETURN
        CONVERT(Nvarchar(20), datepart(mm,@datin)) + @separator
        + CONVERT(Nvarchar(20), datepart(dd, @datin))+ @separator
        + CONVERT(Nvarchar(20), datepart(yy, @datin))
END
```

- 92 As funções Transact-SQL classificam-se em *multi-statement* quando utilizam, na sua definição, múltiplos comandos.

Acerca do processo de análise de desempenho do Microsoft SQL Server 2000, julgue os próximos itens.

- 93 No processo de investigação de queda de desempenho do banco de dados, as opções *index wizard*, plano de execução e estatísticas de *query* auxiliam na análise desse problema.
- 94 A instalação da ferramenta Profiler no servidor SQL Server 2000 aumenta o desempenho desse servidor.

Julgue o seguinte item, relativo ao processo de instalação do Microsoft SQL Server 2000.

- 95 A ordem de classificação (*sort order*) define como os dados serão apresentados, de modo que, na opção *binary sort order*, os caracteres são ordenados conforme a ordem de um dicionário, desconsiderando-se a distinção entre iniciais minúsculas e maiúsculas.

Julgue os itens a seguir, relativos às características do PostgreSQL.

- 96 No PostgreSQL, o arquivo `pg_hba.conf` é o responsável pelo controle da autenticação de usuário.
- 97 O comando `CREATE TABLE T1 () INHERITS (T2, T3)` permite criar a tabela T1, a partir das estruturas de T2 e de T3; no entanto, caso existam nomes de colunas coincidentes nas tabelas T2 e T3 com tipos de dados diferentes, um erro será reportado e, conseqüentemente, a tabela T1 não será criada.
- 98 A fim de controlar a simultaneidade de transações no banco de dados, no PostgreSQL, é utilizado o modelo de bloqueios, que evita que sejam utilizados dados inconsistentes na transação.
- 99 Na versão 8 do PostgreSQL, o agrupamento de bancos de dados (*database cluster*) é gerenciado por uma única instância de um servidor de banco de dados em execução; contudo, os dados do agrupamento são armazenados em vários diretórios de dados no sistema operacional.
- 100 Caso, ao se iniciar o servidor PostgreSQL (Postmaster), ocorra o erro `could not create shared memory segment. Invalid argument`, uma possível solução seria verificar se o núcleo do sistema operacional está configurado para dar suporte à memória compartilhada no estilo System-V.