



PODER JUDICIÁRIO

SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Concurso Público

CARGO:

5

TÉCNICO JUDICIÁRIO

ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO

ESPECIALIDADE: INFORMÁTICA

TARDE

Aplicação: 28/9/2008

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima e o seu nome no rodapé de cada página numerada deste caderno. Em seguida, verifique se ele contém **CENTO E VINTE** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
Não pode ser seu amigo quem exige seu silêncio ou atrapalha seu crescimento.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, ou haja discordância quanto aos seus dados pessoais, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 7 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 8 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I **30/9/2008**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II **1.º e 2/10/2008** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **28/10/2008** – Resultado final das provas objetivas e convocação para a perícia médica dos candidatos que se declararam portadores de deficiência: Diário Oficial da União e Internet.
- IV **2/11/2008** – Perícia médica, em locais e horários a serem informados na respectiva convocação.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – STJ, de 17/7/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Sempre que utilizadas, as siglas subseqüentes devem ser interpretadas com a significação associada a cada uma delas, da seguinte forma: CF = Constituição Federal de 1988; CNJ = Conselho Nacional de Justiça; STF = Supremo Tribunal Federal; STJ = Superior Tribunal de Justiça.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A noção de tempo é uma das que imediatamente atraem
nossa atenção, em vista de ser o tempo uma das categorias básicas
do conhecimento construído pelo pensamento científico ocidental.

4 Tempo, espaço e movimento são atributos da matéria. Para os
índios maxacalis, o tempo é circular. Sua marcação de tempo, seu
calendário, está associada aos ciclos de chuva e seca, aos interesses
7 de plantio e de colheita, a conflitos internos e externos, às doenças
e à morte. A presença dos espíritos da terra confere plena harmonia
e grande felicidade aos humanos. Porém, ocorrendo qualquer
10 distúrbio, interrompem-se os ciclos. Então, é possível considerar que
as interpretações de tempo para os maxacalis são circunstanciadas
de muitas relações, de muitos fenômenos, como tudo em sua vida.

13 Por contraste, fica-nos o nosso conceito de tempo — uma coisa
medida, fragmentável em outras menores, com nomes, com
dimensões cada vez mais precisas. Nossa vida, pensada e escalada,
16 segundo os valores e atributos dessa ciência ocidental, está cada vez
mais fragmentada em ações programadas e confinadas a horários, a
prazos.

Lilavate I. Romanelli. *Encontros e desencontros entre a cultura acadêmica e a cultura indígena*. In: *Linguagem, cultura e cognição*. Belo Horizonte: Autêntica e Ceale, 2001, p. 159-60 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito da organização das idéias do texto acima.

- 1 A supressão de “das” da expressão “uma das que” (l.1) mantém a coerência das idéias do texto, sem prejudicar sua correção gramatical.
- 2 Para se manter o paralelismo lingüístico entre os complementos de “associada” (l.6), assim como a correção gramatical do período, poder-se-ia empregar o acento indicativo de crase no “a”, em “a conflitos” (l.7).
- 3 O uso de **são interrompidos** em substituição a “interrompem-se” (l.10) preserva a correção gramatical do texto.
- 4 O texto mostra, por contraste, duas concepções de tempo: a dos índios maxacalis, relacionada aos fenômenos da vida humana, e a das civilizações ocidentais, fragmentada pelas medições científicas e associada, textualmente, a “Nossa vida” (l.15).
- 5 Na linha 13, o travessão poderia, respeitando-se as regras de pontuação e mantendo-se a coerência do texto, ser substituído pelo sinal de dois-pontos.

1 O exercício de tentar imaginar como será o
futuro a partir do que ocorre no dia-a-dia tornou-se o
alimento vital para os empreendedores da informática
4 e do entretenimento eletrônico. Resultado concreto
disso? A convergência entre as tecnologias da
comunicação, da diversão e da microeletrônica — ou,
7 em outras palavras, a produção de aparelhos
glamorosos, exuberantes e inteligentes. Muitos dos
quais, ressalte-se, restritos até há bem pouco tempo à
10 ficção científica.

Darlene Menconi. In: *Welcome Congonhas*, maio/2007, ano I, n.º 2, p. 49 (com adaptações).

Acerca das idéias e das estruturas lingüísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 6 A flexão de singular no verbo “tornou-se” (l.2) deve-se à concordância com o sujeito da primeira oração do texto, que está expresso pelo pronome “se”.
- 7 A oração desenvolvida **Em que isso resulta?** constitui um equivalente textualmente coerente e gramaticalmente correto da frase “Resultado concreto disso?” (l. 4-5).
- 8 Respeitam-se as regras de pontuação e as relações de coesão do texto ao se escrever a expressão “bem pouco tempo” (l.9) entre vírgulas.
- 9 A inserção do termo **atrás** logo depois de “tempo” (l.9) respeita as regras gramaticais e torna as idéias do texto mais claras e organizadas.

Prezado Sr. Fulano de Tal,
D.D. Chefe do almoxarifado,

Atendendo à Vossa solicitação de 24/7/2008, venho encaminhar, a demanda de materiais desta secção para o segundo semestre do ano em curso.

Considerando que o fragmento acima é parte de um memorando, julgue o seguinte item.

- 10 O fragmento em questão está correto quanto à observância dos requisitos exigidos na redação e padronização desse tipo de correspondência oficial.

Declarações sem qualquer fundamentação técnica tentaram em vão fazer uma relação direta entre a produção de biocombustíveis e o aumento do preço dos alimentos. Há inúmeros fatos que refutam tais afirmações. Há, hoje, uma crescente demanda no consumo de alimentos, impulsionada por países como China e Índia, concomitante a um aumento da população mundial e a uma elevação de renda dos países emergentes. Outro ponto que interfere nos custos dos alimentos é o preço do petróleo, matéria-prima para grande parte dos combustíveis utilizados no maquinário agrícola, no transporte de alimentos e na produção de fertilizantes.

Marcelo S. D. Junqueira. *Quem é o vilão?* In: *Jornal do Brasil*, caderno Brasília, 3/9/2008, p. R3 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a multiplicidade de aspectos que ele suscita, julgue os itens seguintes.

- 11 Os dois países citados no texto — China e Índia — são considerados economicamente emergentes, apresentando expressivos índices de crescimento anual e crescente participação no mercado global.
- 12 Infere-se do texto que há correspondência entre ampliação do poder aquisitivo das populações e aumento da demanda por gêneros alimentícios.
- 13 China e Índia se assemelham não apenas quanto ao desenvolvimento econômico, mas também se identificam na adoção de regimes políticos claramente autoritários.
- 14 Por serem elemento central no sistema produtivo contemporâneo, os preços do barril de petróleo no mercado mundial tendem à estabilidade, não estando sujeitos a oscilações na década atual.
- 15 O texto destaca o impacto exercido pelo petróleo na composição do preço final dos gêneros alimentícios, estando presente desde a preparação do solo até a chegada ao consumidor final.
- 16 O uso generalizado do petróleo no sistema produtivo do mundo contemporâneo contribui para o agravamento dos problemas ambientais, razão adicional para a busca de fontes alternativas de energia.
- 17 Infere-se do texto que a utilização de produtos como o milho para a produção de energia reduz a oferta de alimentos e acarreta a conseqüente elevação dos preços dos gêneros alimentícios.
- 18 Embora disponha de terras em abundância para o plantio, o Brasil ainda não dispõe de tecnologia que lhe permita apresentar-se como importante produtor de biocombustível.
- 19 Há consenso entre os especialistas de que a fome no mundo decorre de uma incontornável realidade: a produção de alimentos é demasiado pequena em relação ao número de habitantes do planeta.
- 20 No Brasil dos dias atuais, o programa Bolsa Família corresponde a um tipo de política pública voltada para a transferência de renda para os segmentos mais carentes da população.

This text refers to items from 21 to 30.

1 The technological developments of the last
decade have allowed us to use new forms of
communication (telefax, electronic data-traffic) on an
4 enormous scale. Our society is increasingly becoming
an information society, in which the availability of
information and the use of information channels have
7 become essential parts of societal intercourse.

This technological development implies that
old ways of protecting data, which is vital to a
10 considerable section of our society, have become
inadequate. New ways must be found to guarantee
that data flow be secret, undamaged and/or
13 authenticated when necessary.

The combination of advanced mathematical
techniques with the enormous growth of the
16 possibilities for automatic data-processing has
resulted in very strong systems of cryptography, that
is, systems that are powerful, sophisticated, and
19 virtually impregnable. Encryption, which in this study
will be understood to mean the automatic processing
of data in such a way as to make them
22 incomprehensible to third parties, therefore seems an
ideal solution for guaranteeing secrecy as well as
authentication and integrity of data in digital data-
25 exchange. Indeed, it is increasingly being used to that
purpose by a considerable part of our society.

On the other hand, the use of encryption by
28 criminals, who will also increasingly make use of
technological developments, creates problems for the
investigation and finding of evidence by the judicial
31 authorities, owing to the same development of strong
cryptographic systems. Encryption can also threaten
the work of national security agencies.

Internet: <rechten.uvt.nl> (adapted).

According to the text, judge the items from 21 to 28.

- 21 Technological communication has been developed along the last ten years.
- 22 Human society has already become an information society.
- 23 New ways are yet to be found to protect data flow secret.
- 24 A strong, refined and practically inexpugnable system of cryptography is the result of an association of two main factors.
- 25 Encryption means mechanical processing of data so as to turn them understandable to the end user.

- 26 Encryption is the ideal solution found to guarantee integrity of documents in use by our society.
- 27 Criminal use of encryption is a drawback which restricts its benefits.
- 28 Judicial authorities now seem to have confidence in the new powerful cryptographic system.

In the text,

- 29 “availability” (l.5) means **difficult to be obtained**.
- 30 “threaten” (l.32) is synonymous with **menace**.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Considerando as disposições constitucionais a respeito do Poder Judiciário, julgue os itens que se seguem.

- 31 Para ser nomeado ministro do STJ, é necessário ser cidadão brasileiro com mais de 35 e menos de 65 anos de idade, exceto se o nomeado for magistrado de carreira, hipótese em que o limite de idade é aumentado para 67 anos.
- 32 Com o advento da Emenda Constitucional n.º 45, ficou estabelecido que a escolha dos indicados para ministro do STJ deve ser aprovada pela maioria absoluta dos senadores da República.
- 33 Entre as importantes funções atribuídas ao CNJ, órgão máximo do Poder Judiciário, está a de processar e julgar os ministros do STJ nos crimes de responsabilidade.
- 34 O ministro do STJ que for designado para exercer a função de corregedor do CNJ ficará afastado de suas funções no tribunal, em virtude de sua dedicação exclusiva ao conselho nesse período.

Quanto aos direitos e garantias individuais, tratados detalhadamente pelo legislador constituinte, cada um dos itens subseqüentes apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 35 Humberto escutou o som de gritos e viu, pela janela, seu vizinho agredindo violentamente a companheira. Revoltado, derrubou a porta da residência a pontapés com o objetivo de conter o agressor. Nessa situação, apesar de seu bom intento, Humberto não poderia ter agido dessa maneira por ser a casa asilo inviolável do indivíduo e, portanto, fazer-se necessário o consentimento do morador para nela ingressar.
- 36 Otto, cidadão alemão casado com uma brasileira com quem tinha filhos brasileiros, faleceu em um acidente de carro. Nessa situação, de acordo com a CF, a sucessão dos bens de Otto situados no Brasil será obrigatoriamente regulada pela lei brasileira.
- 37 Jonildo teve a prisão decretada por falta de pagamento de pensão alimentícia, embora tenha comprovado que estava desempregado havia seis meses e não possuía outra fonte de renda. Nessa situação, Jonildo terá direito à concessão de *habeas corpus*, pois a ordem judicial de prisão foi manifestamente ilegal.

Julgue os itens subseqüentes de acordo com o disposto no Regime Jurídico Único (Lei n.º 8.112/1990).

- 38 O servidor público federal, que, valendo-se do cargo que ocupa, cometer grave infração, responderá não apenas administrativamente, mas também civil e penalmente pelo ato praticado.
- 39 A aplicação da penalidade disciplinar de cassação de aposentadoria de um professor de Universidade Federal de Mato Grosso é da competência do presidente da República.

A respeito do processo administrativo no âmbito do serviço público federal, julgue os itens a seguir.

- 40 Se, no curso de um processo administrativo, for suscitada dúvida quanto à autenticidade de uma assinatura, bastará que um servidor público ateste a sua veracidade, sendo desnecessário o reconhecimento de firma.
- 41 Como regra, uma vez concluída à instrução do processo administrativo, deverá nele ser proferida decisão no prazo de até trinta dias.

Julgue os próximos itens, que versam acerca do instituto da licitação pública.

- 42 Fazem parte do conjunto de princípios básicos da licitação o da impessoalidade, o da publicidade e o do julgamento subjetivo.
- 43 A Lei de Licitações (Lei n.º 8.666/1993) estabeleceu expressamente cinco modalidades de licitação, sendo vedado à administração criar qualquer outro tipo. A única ressalva diz respeito à modalidade de pregão, que foi regulada por lei específica (Lei n.º 10.520/2002).
- 44 A diferença entre a dispensa e a inexigibilidade reside no fato de que, enquanto, na dispensa, a realização da licitação mostra-se inconveniente, embora possível de ser realizada, na inexigibilidade, a competição é manifestamente inviável.

A respeito do Regimento Interno do STJ, julgue os itens a seguir.

- 45 O processamento e o julgamento de feitos relativos a falências e concordatas competem à Segunda Seção.
- 46 Processo em que se discuta obrigação contratual deve ser processado e julgado pela Segunda Seção.
- 47 Causas que envolvam discussão acerca da alíquota de um tributo devem ser processadas e julgadas pela Terceira Seção.
- 48 A publicação da pauta de julgamento de embargos declaratórios deverá ser feita quarenta e oito horas antes da sessão em que o processo será julgado.
- 49 O cargo de diretor-geral da secretaria do STJ é privativo de bacharéis em direito.
- 50 O horário de trabalho do pessoal lotado nos gabinetes de ministros será estabelecido pelos respectivos ministros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, relativos a tipos de acesso a arquivos em banco de dados.

- 51** Existem quatro formas de acesso a arquivos em banco de dados: a seqüencial, a randômica, a direta e a booleana.
- 52** No tipo de acesso seqüencial, um registro é processado um após o outro.
- 53** No tipo de acesso direto, os registros podem ser lidos e escritos por programas que possuam as devidas permissões de acesso.
- 54** Um acesso que consista em uma combinação de operações aritméticas que dependem do índice do registro é denominado booleano.
- 55** No acesso randômico, é chamada uma função relacionada com o processo de criação de registros randômicos do sistema gerenciador de banco de dados.

Acerca de modelos de dados usados para a representação da organização dos dados em um banco de dados, julgue os seguintes itens.

- 56** O modelo entidade-relacionamento é capaz de representar os dados para serem implementados em um banco de dados relacional.
- 57** Durante a criação de um modelo entidade-relacionamento, é necessário fazer a normalização dos dados a fim de se garantir a redundância de dados.
- 58** Recentemente, foi desenvolvido e aprovado pelos comitês internacionais de padronização o modelo relacional-estendido, que agrega todas as funções de modelos orientados a objetos em bancos de dados relacionais.
- 59** Na definição de relacionamentos entre entidades, o auto-relacionamento é possível porque um relacionamento não associa necessariamente entidades diferentes.
- 60** Na cardinalidade de um relacionamento, devem ser observados os critérios de máximo e mínimo de relacionamentos interligados ao número de ocorrências.

Acerca da linguagem SQL, usada para fazer a manipulação e a definição de dados em sistemas gerenciadores de banco de dados, julgue os itens subseqüentes.

- 61** O comando `DELETE`, capaz de excluir dados de um banco de dados, é considerado como DDL.
- 62** O comando `SELECT`, capaz de extrair dados de uma tabela de um banco de dados, é considerado como DML.
- 63** O comando `INSERT INTO` é capaz de inserir novos dados em um banco de dados, mas não é classificado como DML nem como DDL.
- 64** O comando `DROP TABLE`, usado para excluir um registro dos índices de manipulação de tabelas, é considerado como DML.
- 65** O comando `CREATE INDEX`, usado para criar um parâmetro relacionado com uma tabela para buscar dados mais rapidamente, é considerado como DDL.

Julgue os próximos itens, que se referem a bancos de dados textuais.

- 66** A criação de verbetes de busca é importante para auxiliar e indexar os dados em um banco textual.
- 67** A lógica de predicados não pode ser representada em um banco de dados textual.
- 68** Um banco de dados textual pode ser definido como um conjunto de dados inter-relacionados em um texto.
- 69** Em bancos de dados textuais, as consultas aos dados podem ser feitas por eventos ou estruturas e não apenas utilizando-se conectivos lógicos sobre um dicionário preestabelecido.
- 70** Em uma operação de consulta a banco de dados textuais, é comum o uso de operadores booleanos `AND` e `OR`. A combinação de dados com opções de `NOT` é restrita em termos de uso porque esse operador, quando utilizado em bancos textuais, não exclui os registros da busca.

```

procedure TForm1.Button1_Click(sender: System.Object; e: System.EventArgs);
var
  str_filename : string;
  objTxtRd : XmlTextReader;
begin
  OpenFileDialog1.ShowDialog();
  str_filename := OpenFileDialog1.FileName;
  ListBox1.Items.Clear;
  objTxtRd := XmlTextReader.Create (str_filename);
  while objTxtRd.Read do
    begin
      case objTxtRd.NodeType of XMLNodeType.Text:ListBox1.Items.Add(objTxtRd.Value);
      XMLNodeType.Whitespace:ListBox1.Items.Add(objTxtRd.NodeType);
      else
        listBox1.Items.Add(objTxtRd.Name + ' is type ' + System.Convert.ToString(objTxtRd.NodeType));
      end;
    end;
end;
end;

```

Considerando o trecho de código acima, escrito em linguagem Delphi, versão 8, julgue os itens que se seguem.

- 71** A instrução `str_filename : string;` está sintaticamente correta na linguagem Delphi 8.
- 72** A instrução `while objTxtRd.Read do` indica um *loop* no Delphi; entretanto, está sintaticamente errada porque precisa de um ponto-e-vírgula no final da linha.
- 73** A *procedure* em apreço indica um trecho de código associado a algum tipo de evento.
- 74** O trecho de código em questão indica a leitura de algum tipo de dado com formatação em XML.
- 75** A variável `objTxtRd` é uma extensão do tipo `string` que está relacionada com a variável `str_filename`.

Código para os itens de 76 a 80

```

import java.util.Arrays
public class ArrayCopy {
  public static void main(String args[]) {
    System.out.printf("Before (original)\t%s\n", Arrays.toString(args));
    String copy[] = Arrays.copyOf(args, 4);
    System.out.println("Before (copy) \t\t" + Arrays.toString(copy) + "\n");
    copy[0] = "A";
    copy[1] = "B";
    copy[2] = "C";
    copy[3] = "D";
    System.out.printf("After (original)\t%s\n", Arrays.toString(args));
    System.out.printf("After (copy)\t\t%s\n", Arrays.toString(copy));
  }
}

```

Considerando o trecho de código acima, escrito em Java, julgue os itens seguintes.

- 76** O trecho de código acima ilustra um exemplo de como fazer manipulação de dados com matrizes.
- 77** A classe `ArrayCopy` é pública, apesar de definir `System.out.printf`, que é um método privado.
- 78** A instrução `copy[0] = "A";` cria um objeto cujo conteúdo é cópia do conteúdo da *string* "A" e insere este objeto na última posição de uma cadeia de *strings*.
- 79** A instrução `System.out.println("Before (copy) \t\t" + Arrays.toString(copy) + "\n");` está sintaticamente correta em Java.
- 80** A instrução `import java.util.Arrays` está sintaticamente errada porque precisa terminar com ponto-e-vírgula no final da sentença.

Com relação ao desenvolvimento de portais corporativos, julgue os itens a seguir.

- 81** *Portlets* são consideradas interfaces de componentes de *software* que podem ser adicionadas a *softwares* do tipo cliente-servidor tradicionais.
- 82** A especificação de *portlets* trabalha com o tratamento de personalização, apresentação e segurança em aplicações voltadas para portais *web*.
- 83** As especificações técnicas de *portlets* não permitem a interoperabilidade de dados entre aplicações que usam portais *web*.
- 84** As APIs utilizadas em *portlets* são passíveis de interação entre um contêiner *portlet* e o principal objeto de um *portlet* denominado PLUTO.
- 85** O desenvolvimento de portais *web* permite o tratamento em camadas, isolando a informação propriamente dita das diversas camadas que contêm uma aplicação *web*.

Com relação aos fundamentos de comunicação de dados, julgue os itens a seguir.

- 86** Na transmissão de dados na forma de sinais digitais, é dispensável o uso de amplificadores para compensar a atenuação do sinal causada pelo canal, devido ao fato de sinais digitais serem robustos a esse tipo de atenuação.
- 87** Em um sistema de comunicação de dados na forma de sinais digitais, o equipamento denominado DTE (*data terminal equipment*) é responsável por gerar e receber sinais digitais.
- 88** Entre as funções típicas de um DCE (*data circuit-terminating equipment*), encontram-se a de codificar informação e a de modular sinais digitais, adequando esses sinais às condições do meio de transmissão.
- 89** Em uma comunicação do tipo *full duplex*, a transmissão dos dados é feita em ambos os sentidos, porém em momentos diferentes.
- 90** Em um sistema de comunicação implementado de acordo com o modelo OSI, os aspectos relativos à transmissão de sinais devem ser definidos na camada de transporte.

A principal função de um cabo metálico ou cabo de fibra óptica em uma rede de comunicação é permitir a transmissão de sinais entre os dispositivos, componentes dessa rede, com o mínimo de degradação possível. Contudo, tanto o sinal elétrico quanto o sinal óptico ficam sob a ação constante de elementos internos e externos à rede. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 91** Entre os parâmetros do cabeamento metálico que devem ser observados na montagem de uma rede, destacam-se a resistência dos fios condutores e a impedância característica da linha.
- 92** Quanto mais elevada for a classificação ou categoria de um cabo UTP, maior é a sua capacidade de transmitir dados.
- 93** No projeto de um cabo metálico, para proteger os fios do cabo contra interferências de sinais indesejáveis, podem ser utilizadas as técnicas de blindagem e de cancelamento.
- 94** As fibras ópticas podem ser classificadas segundo suas características básicas de transmissão, que são diretamente relacionadas ao perfil de índices de refração da fibra e à sua capacidade de conduzir um ou vários modos de propagação.
- 95** Nas fibras ópticas, ocorre o problema de alargamento do pulso transmitido devido a fenômenos intrínsecos. No entanto, esse problema vem sendo minimizado com o uso de índice de refração da fibra com perfil degrau.

Considere uma rede local interconectada por dois *switches* e um roteador. O roteador tem por principal função conectar essa rede com a Internet e com outras redes locais. Com relação a essa situação hipotética, julgue os seguintes itens.

- 96** O acesso à Internet pode ser controlado por um *proxy* devidamente configurado, desde que esse *proxy* esteja fisicamente localizado antes do referido roteador.
- 97** Caso os dois *switches* sejam do tipo *gigabit ethernet*, a interligação desses dois componentes da rede por meio de cabo da categoria 5e deverá respeitar o limite máximo de comprimento do cabo de 100 metros, para evitar comprometimento da largura de banda.
- 98** Como a rede possui dois *switches*, o tráfego de *broadcast*, em camada 2, deverá estar isolado a um único *switch*.
- 99** Nessa rede local, o roteador deve ser responsável pelo tratamento de todos os protocolos da camada de aplicação.
- 100** A tabela de roteamento do roteador, na situação apresentada, deve possuir, no mínimo, duas entradas, para permitir o acesso dos usuários da rede local à Internet.

No que diz respeito a tecnologias e padrões para interligação de redes locais e de longa distância, julgue os itens a seguir.

- 101** FDDI é uma tecnologia de rede que opera em pequenas áreas geográficas e oferece um *throughput* maior que o da tecnologia *fast ethernet*.
- 102** A tecnologia *frame relay* é capaz de detectar erros na transmissão de dados, mas não os corrige.
- 103** O padrão de rede sem fio IEEE 802.11g especifica velocidades de transmissão de até 108 Mbps.
- 104** PPPoE é um dos protocolos empregados no estabelecimento de conexões ADSL.
- 105** O método de acesso ao meio utilizado pelo padrão *ethernet* denomina-se CDMA/CA.

No que concerne aos protocolos e serviços de rede, julgue os itens que se seguem.

- 106** Uma das funções do serviço de nomes (DNS) é fazer a tradução de endereços IP em nomes de domínios qualificados (FQDN), usando o protocolo UDP.
- 107** O protocolo POP3 é utilizado para o recebimento de mensagens por meio de um servidor de correio eletrônico, cifrando os dados relacionados a determinado usuário e utilizando a porta 110 com protocolo TCP.
- 108** O SNMP tem capacidade de ler e escrever em dispositivos de rede que têm esse protocolo habilitado, por meio de dois comandos básicos: *Read* e *Write*.
- 109** O protocolo HTTPS prevê o uso de pelo menos um certificado digital no lado do servidor.
- 110** O protocolo *telnet*, utilizado em servidores Linux, pode se integrar com serviços de autenticação de usuários por meio do LDAP.

Julgue os itens a seguir, acerca do TCP/IP.

- 111 O IP é um protocolo de camada de rede, não-orientado a conexão e que garante entrega de quadros.
- 112 A multiplicação de uma conexão com TCP/IP é possível porque os protocolos de transporte são capazes de gerenciar várias conexões simultâneas em portas diferentes.
- 113 A máquina de estado do protocolo TCP do lado do cliente permite o estado de escuta (*listen*).
- 114 O protocolo IGMP é utilizado para gerenciamento de conexões em grupos do tipo *broadcast*.
- 115 O *gigabit ethernet* é um protocolo de camada de enlace e não faz parte da especificação da arquitetura do TCP/IP.

Em relação à rede de computadores mundial, suas características e conceitos, julgue os itens que se seguem.

- 116 A tecnologia denominada *cookies* tem quatro componentes e permite, por parte de sítios *web*, o monitoramento de usuários.
- 117 O RIP (*routing information protocol*) foi um dos primeiros protocolos de roteamento entre sistemas autônomos da Internet.
- 118 O acesso a páginas *web*, o *e-mail*, a transferência de arquivo, o *login* remoto e os grupos de discussão adotam o modelo cliente-servidor.
- 119 HTTPS (*hyper text transfer protocol secure*), que verifica um certificado digital por meio de criptografia simétrica, é uma implementação do protocolo HTTP sobre uma camada SSL ou TLS.
- 120 As redes privadas que usam o mesmo tipo de equipamentos finais, roteadores, enlaces e protocolos da Internet são freqüentemente denominadas *intranets*.