

Superior Tribunal de Justiça

Concurso Público Nível Médio



Cargo **10**:

Técnico Judiciário

Área:

Apoio Especializado

Especialidade:

Informática

Caderno de Provas

Aplicação: 9/5/2004

Tarde

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e trinta** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 130**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso, pois, para cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo, haverá penalização, conforme consta no Edital n.º 1/2004 – STJ, de 26/2/2004.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 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.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **10/5/2004**, a partir das 10 h – Gabaritos oficiais preliminares (provas objetivas): Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **11 e 12/5/2004**, das 9 às 16 horas – Recursos (provas objetivas): Gerência de Atendimento ao Candidato, CESPE/UnB, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte, ICC Norte, Mezanino, Brasília – DF.
- III **2/6/2004** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 – STJ, de 26/2/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 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 130 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 rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 8

Dar o peixe ou ensinar a pescar?

1 Ainda é muito comum o argumento de que, no combate
à pobreza no Brasil, não se deve dar o peixe, mas ensinar a
pescar. Os resultados de pesquisas recentes, no entanto, indicam
4 que ensinar a pescar pode ser muito pouco para uma grande
massa de população que já se encontra em situação de extrema
privação.

7 A pobreza é uma metáfora para o sofrimento humano
trazido à arena pública, e pode ser definida de maneiras distintas.
Muita energia é despendida na busca de uma definição rigorosa,
10 capaz de distinguir com clareza o sofrimento suficiente do
sofrimento insuficiente para classificar alguém como pobre, mas
aqui isso não é necessário: apenas para conduzir a argumentação,
13 vamos tratar pobreza como uma situação extrema, na qual se
encontram os indivíduos pertencentes a famílias que não
dispõem de renda para adquirir uma cesta de alimentos e outros
16 bens de consumo, como vestimentas e medicamentos.

Pesquisas embasadas nesse tipo de definição estimam
que uma fração entre um terço e a metade da população
19 brasileira possa ser considerada pobre. Essa é uma definição
forte; e estimativas subjetivas de linhas de pobreza demonstram
que boa parte da população brasileira ainda consideraria
22 insuficientes as rendas de famílias que se encontram em níveis
superiores aos usados nessas pesquisas como linha de pobreza.

Vamos assumir, também, que a existência desse tipo de
25 pobreza é socialmente inaceitável e, portanto, que desejamos
erradicá-la o quanto antes. É óbvio que o horizonte de tempo
proposto define que tipos de mudança na sociedade serão
28 necessários. Provavelmente, um prazo mais curto exigirá
políticas mais drásticas.

Para manter a argumentação em torno das propostas
31 mais debatidas, atualmente, para a erradicação da pobreza no
país, vamos definir como limite razoável algo entre uma e duas
décadas.

34 A insuficiência de recursos nas mãos de parte da
população pode ser entendida como resultado ou de uma
insuficiência generalizada de recursos ou de má distribuição dos
37 recursos existentes. Logo, o combate à pobreza pode tomar dois
rumos básicos: aumentar o nível de recursos *per capita* da
sociedade ou distribuir melhor os recursos existentes. Nada
40 impede, é claro, que as duas coisas ocorram simultaneamente.

Os caminhos para o aumento dos recursos *per capita*
encontram-se entre dois extremos: diminuir a população ou fazer
43 com que a economia cresça mais rápido que ela. Como as
estratégias de diminuição da população existente, em um prazo
razoável, beiram o absurdo, a proposta de crescimento da
46 economia, maior do que a do crescimento da população, é
geralmente muito mais debatida no Brasil.

Dadas as dificuldades que se colocam para o
49 crescimento acelerado de qualquer economia, durante
muito tempo se sugeriu que o problema da pobreza no
Brasil poderia ser enfrentado pela via do controle de
52 natalidade. Embora esse argumento, ainda hoje, encontre
algum eco fora dos meios acadêmicos, todas as
evidências empíricas disponíveis rejeitam a viabilidade
55 da erradicação da pobreza por meio da redução no ritmo
de reprodução da população.

Marcelo Medeiros. In: UnB Revista,
dez./2003-mar./2004, p. 16-9 (com adaptações).

Acerca do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 O texto, apesar de falar em “argumentação” (l.12 e 30), é predominantemente descritivo, uma vez que apresenta os contornos e as características da parte da população brasileira considerada “pobre”.
- 2 No primeiro parágrafo, a idéia central pode ser resumida da seguinte forma: é necessário dar bens de subsistência para quem já se encontra em situação de miséria extrema.
- 3 Do segundo ao quinto parágrafos, é apresentada, entre distintas acepções de pobreza, a que será adotada pelo autor e mediante a qual devem ser entendidas as suas idéias.
- 4 Nos parágrafos sexto e sétimo, o autor associa a pobreza, fundamentalmente, a aspectos econômicos e financeiros, argumentando que, para saná-la, é imperioso elevar a renda *per capita*.
- 5 No último parágrafo, a proposta de diminuição da taxa demográfica de pobres, com o estímulo ao controle e à redução da natalidade, é defendida pelo autor.

A partir do texto **Dar o peixe ou ensinar a pescar?**, julgue os itens seguintes.

- 6 Além de ser correta, a substituição do termo “despendida” (l.9) por **dispendida** não altera o sentido do texto.
- 7 Em “a metade da população brasileira possa ser considerada pobre. Essa é uma definição forte” (l.18-19), há quatro substantivos abstratos determinados por quatro adjetivos.
- 8 A união entre as orações existentes no trecho “que a existência desse tipo de pobreza é socialmente inaceitável e, portanto, que desejamos erradicá-la o quanto antes” (l.24-26) dá-se por processo de coordenação.

9 O emprego do itálico em “*per capita*” (l.38 e 41) justifica-se por se tratar de uma expressão estrangeira que significa, no contexto, em língua portuguesa, **por cabeça** ou **por pessoa**.

10 O último parágrafo do texto, sem sofrer qualquer alteração de estrutura e de sentido, transcrito entre aspas da forma como se encontra redigido, pode fazer parte tanto do corpo de uma ata quando de um relatório.

Os itens subsequentes são reescrituras adaptadas de partes de textos extraídos de **UnB Revista**, n.º 9, dez./2003-mar./2004. Julgue-os quanto a acentuação gráfica, emprego do sinal indicativo de crase, concordância, regência e pontuação.

11 Políticas de controle da natalidade não são uma solução viável, não só porque violam a liberdade das famílias de decidir seu tamanho, mas, também, porque causam um vazio geracional que, futuramente, poderá ter diversos impactos negativos para a sociedade.

12 O crescimento da economia parece ser uma proposta mais tentadora: crescer aumenta a quantidade de recursos disponíveis e, se os resultados desse crescimento forem distribuídos a todos, a tendência é de que a pobreza seja reduzida.

13 Se o problema da pobreza é, majoritariamente, uma questão de desigualdade e de desequilíbrio, estratégias de erradicação da miséria devem ser formuladas, levando em conta as causas de tais divergências.

14 Visando a formação de novas mentalidades, abertas permanentemente as modificações que ocorrem na sociedade, é necessário um constante diálogo das instituições jurídicas do país com as universidades afim do proveito de ambas, e conseqüentemente, da sociedade brasileira.

15 O momento atual, a despeito do que muitos afirmam, revela-se uma oportunidade impar para uma reflexão à respeito do funcionamento da administração pública e acerca das funções a serem desempenhadas pela sociedade no estado democrático de direito.

A respeito da composição, da organização e da competência do STJ, julgue os itens a seguir.

16 A Corte Especial, órgão especial do STJ, é constituída por 25 ministros do STJ e presidida pelo presidente do tribunal.

17 As três seções do STJ compreendem seis turmas, que são compostas em observância às opções feitas pelos ministros do STJ, atendendo-se à ordem de antiguidade. O ministro mais antigo da corte será o coordenador-geral da justiça federal.

18 Considere a seguinte situação hipotética.

Um ministro de Estado aplicou a um servidor público federal a pena de demissão, após regular processo administrativo disciplinar. O servidor impetrou, contra o ato demissionário, um mandado de segurança em que alegou cerceamento de defesa e violação ao princípio do contraditório.

Nessa situação, caberá à Terceira Seção do STJ processar e julgar o mandado de segurança.

19 Considere a seguinte situação hipotética.

Um governador de estado foi preso em flagrante por agentes da Polícia Federal, em face da prática do crime de homicídio tentado contra um desafeto político. O advogado do governador impetrou um *habeas corpus* contra a prisão do paciente.

Nessa situação, caberá à Corte Especial do STJ processar e julgar o *habeas corpus*.

20 Considere a seguinte situação hipotética.

No voto proferido em um Recurso Especial (RESP) em que a decisão recorrida negava vigência a uma lei federal, o ministro-relator propôs a revisão de jurisprudência assentada em súmula pela respectiva seção do STJ, sendo acompanhado pelos demais ministros.

Nessa situação, a turma remeterá o feito de sua competência à seção de que for integrante.

Acerca do provimento e da vacância de cargo público, julgue os itens que se seguem.

21 Considerando que a nacionalidade brasileira é requisito básico para a investidura em cargo público, às universidades não é permitido prover seus cargos com professores estrangeiros.

22 Considere a seguinte situação hipotética.

Um servidor que ocupa cargo de natureza especial foi nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo de suas atribuições atuais.

Nessa situação, o servidor deverá optar pela remuneração de um dos cargos durante o período da interinidade.

23 O servidor que, tendo tomado posse em cargo efetivo, não entrar em exercício no prazo de 15 dias, contados da data da posse, será exonerado de ofício.

Acerca do regime disciplinar, em cada um dos itens seguintes, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

24 Durante o período de doze meses, uma servidora pública se ausentou do serviço, sem causa justificada, por trinta dias interpoladamente. Nessa situação, restou configurado o abandono de cargo que é uma das causas de aplicação da pena disciplinar de demissão.

25 Um servidor público acumulava, em dois órgãos distintos, os cargos de analista de finanças e analista ambiental, respectivamente. Quando exercia as funções do cargo de analista de finanças, o servidor foi surpreendido com uma notificação de sua chefia imediata, para apresentar opção em um dos cargos que ocupava no prazo improrrogável de dez dias, contados da data da ciência. Imediatamente, o servidor se dirigiu ao setor de recursos humanos do órgão e fez a sua opção pelo cargo de analista de finanças, tendo, no dia seguinte, solicitado a exoneração do cargo de analista ambiental no outro órgão. Nessa situação, por estar a acumulação ilegal de cargos sujeita à pena disciplinar de demissão, o chefe do servidor que o notificou deverá instaurar processo administrativo disciplinar.

1 O Superior Tribunal de Justiça (STJ) compõe-se de, no
mínimo, 33 ministros nomeados pelo presidente da República,
depois de aprovada a indicação pelo Senado Federal. Os
4 ministros são escolhidos por meio de listas tríplices, por voto
secreto, pela maioria do plenário, que se reúne para tal fim.

Podem ser ministros do STJ os brasileiros com mais de
7 35 anos e menos de 65 anos de idade, de notável saber jurídico
e reputação ilibada, conforme determina o texto constitucional.
Um terço das vagas é preenchido por juízes dos tribunais
10 regionais federais (TRFs) e um terço é composto por
desembargadores dos tribunais de justiça; o terço restante
é reservado, em partes iguais, a advogados e membros do
13 Ministério Público Federal, Estadual, do Distrito Federal e dos
Territórios, alternadamente, desde que tenham mais de 10 anos
de efetiva atividade profissional e sejam indicados, em listas
16 sêxtuplas, pelos seus órgãos de representação.

Internet: <<http://www.stj.gov.br>> (com adaptações).

A respeito das informações e da estrutura do texto acima, julgue os
itens que se seguem.

- 26 Caso o STJ seja composto pelo número mínimo de ministros estabelecido, 11 de seus membros serão do Ministério Público Federal, indicados pela Ordem dos Advogados do Brasil (OAB).
- 27 Se houver 36 ministros no STJ, então pode-se garantir que 24 deles foram escolhidos, em partes iguais, entre os juízes de TRFs e entre os desembargadores dos tribunais de justiça.
- 28 De acordo com a Constituição brasileira, qualquer brasileiro que tenha entre 35 e 65 anos de idade pode ser ministro do STJ.
- 29 No trecho “é reservado, em partes iguais, a advogados” (l.12), o termo sublinhado pode receber o sinal indicativo de crase, sem prejuízo da norma culta brasileira.
- 30 Para cada par de palavras “tríplices” / “sêxtuplas”, “reúne” / “juízes” e “Territórios” / “órgãos”, uma mesma regra determina a acentuação gráfica.

Do total de funcionários de uma repartição pública, metade faz atendimento ao público, um quarto cuida do cadastramento dos processos e um sétimo faz as conferências. Os três funcionários restantes realizam serviços de apoio, contratados com recursos especiais. Sabendo que nenhuma das funções é cumulativa, julgue os itens a seguir.

- 31 Nessa repartição, trabalham mais de 25 funcionários.
- 32 Com relação aos recursos utilizados para a contratação dos serviços de apoio, sabe-se que, se forem somados R\$ 2.000,00 a esses recursos, o valor não alcança R\$ 3.800,00. Se forem retirados R\$ 500,00 dos mesmos recursos especiais, restam mais de R\$ 400,00. Então, esses recursos são superiores a R\$ 1.000,00 e inferiores a R\$ 1.500,00.

Uma loja que vende cartuchos para impressoras tem em seu estoque 2.576 mL de tinta, distribuídos entre cartuchos de tinta preta e de tinta colorida. A venda de todos os cartuchos geraria uma receita de R\$ 3.032,00. Cada cartucho preto, vendido a R\$ 26,00, contém 20 mL de tinta, enquanto cada cartucho colorido, vendido a R\$ 38,00, contém 36 mL de tinta. Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

- 33 Há, no estoque, mais de 35 cartuchos coloridos e menos de 65 cartuchos pretos.
- 34 O valor do estoque de cartuchos coloridos é inferior a R\$ 1.200,00.

Três amigos decidiram constituir uma empresa, em sociedade, para a prestação de serviços técnicos nas áreas de contabilidade, informática e telefonia. O contador contribuiu com R\$ 2.000,00, o técnico em informática, com R\$ 3.000,00 e o técnico em telefonia, com R\$ 4.000,00. Ao final de um ano de serviços, a empresa obteve um lucro de R\$ 5.400,00 para ser dividido em partes proporcionais aos valores empenhados por cada sócio. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 35 O técnico em telefonia deve receber mais de 40% do lucro.
- 36 O técnico em informática deve receber uma quantia inferior a R\$ 1.840,00.
- 37 Se a metade do lucro for aplicada a uma taxa de juros de 2%, compostos mensalmente, então, ao final de 2 meses, o montante obtido nesse investimento será superior a R\$ 2.820,00.
- 38 Se, para cumprir um contrato de serviços, os três sócios gastam 25 dias, então, para realizar as mesmas tarefas em 15 dias, com o mesmo grau de eficiência, eles precisarão do auxílio de mais 5 pessoas.

Uma empresa de móveis para escritório vende cadeiras ao preço de R\$ 120,00 cada e se propõe a dar um desconto de R\$ 0,40 por cadeira excedente para compras superiores a 50 unidades. Nessas condições, julgue os itens a seguir.

- 39 Adquirindo-se mais de 50 cadeiras, a função $c(x) = 10(14x - 0,04x^2)$ fornece o custo para o comprador, em reais, em que x representa o número de cadeiras compradas.
- 40 O desconto praticado pela empresa é inferior a 0,4% do preço original de cada cadeira.

RASCUNHO

Rocinha, Vidigal, Santa Teresa, Tijuca, Cerro Corá, não importa o endereço, o saldo de mortos da violência em menos de dois dias no Rio de Janeiro perfaz 10 pessoas entre adultos e crianças, homens e mulheres, bandidos e cidadãos comuns. Segurança zero, insegurança, medo e terror, 100. A criminalidade não é, nem pode ser, encarada como problema tópico, sazonal, raro. Integra, há décadas, o cotidiano carioca. E não se resolverá com a ocupação episódica das favelas, premida por uma ou outra batalha entre traficantes por pontos mais rentáveis de venda de drogas. O controle militar de regiões conflagradas é obrigação do Estado. O município precisa retomar a rotina. O direito de ir e vir é assegurado pela Constituição. No Rio, precisa do aval do tráfico. Já passou da hora de o poder público garantir a cada um, na cidade, um pouco de paz. E muita segurança.

O Iraque é aqui. In: *Jornal do Brasil*, 11/4/2004, capa (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando o tema por ele abordado em toda a sua abrangência, julgue os itens seguintes.

- 41 Referindo-se à antiga capital brasileira, o dramático quadro exposto no texto reflete uma situação de extrema violência que, com igual ou menor intensidade, não se manifesta nas demais regiões do país.
- 42 Sabe-se que o tráfico de drogas ilícitas desempenha papel significativo no aumento do índice de criminalidade e da sensação de insegurança que atualmente toma conta do país, principalmente em suas grandes cidades.
- 43 Espera-se que a nova legislação antidrogas adotada recentemente pelo Brasil reduza o consumo dessas substâncias, justamente por torná-lo crime e prever pesadas penalidades para quem for pego fazendo uso delas.
- 44 O texto dá a entender que a onda de violência que assola a Cidade Maravilhosa não passa mesmo de uma onda, isto é, algo passageiro, uma conjuntura problemática intercalando longos períodos pacíficos.
- 45 Em determinadas regiões e situações, na cidade do Rio de Janeiro, o direito constitucional que as pessoas têm de se locomover fica subordinado ao poder de decisão de grupos criminosos.
- 46 Os recentes episódios de violência que assolam o Rio de Janeiro, levando desespero e pânico a milhares de pessoas, demonstram a relação direta de causa e efeito entre pobreza e criminalidade.
- 47 Normalmente, as áreas geográficas urbanas mais carentes recebem pouco ou quase nada do poder público, cuja ausência tende a ser preenchida pelo assistencialismo de líderes criminosos que nelas se instalam.
- 48 Entre os meios utilizados pelas quadrilhas criminosas e pelo denominado crime organizado para agir e se expandir plenamente, está a corrupção de integrantes do Estado.
- 49 Um cenário de amplas carências, em que faltem assistência à saúde, acesso à educação de qualidade e perspectivas de emprego, favorece a absorção da mão-de-obra jovem por parte dos narcotraficantes.
- 50 É nas favelas das grandes cidades que se instalam os verdadeiramente grandes traficantes de drogas ilícitas, pessoas que controlam a circulação dessas drogas em escala internacional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito da sintaxe e da semântica da linguagem Java, julgue os itens que se seguem.

- 51 A instrução **void prova(void)**; declara corretamente um método de nome **prova** que não recebe argumento nem retorna resultado.
- 52 O fragmento de programa mostrado a seguir, gera um erro de compilação por não se poder chamar um método por meio de referência nula.
Punto p = new Punto(1,2);
p = null;
p.escala(2);
- 53 O fragmento de código a seguir, quando executado, mostrará uma única vez a letra A.
for (; ;) System.out.print ("A");

A respeito de características da linguagem Java, julgue os itens subsequentes.

- 54 A ferramenta javadoc, usada para documentação, permite gerar um conjunto de páginas *web* a partir de arquivos de códigos. Ela possui uma sintaxe em que se deve começar com a instrução **/**** e terminar com a instrução ***/**, entre as quais pode-se incluir uma descrição e algumas etiquetas para um método, tais como **@author** e **@version**.
- 55 A linguagem Java permite referenciar membros de um pacote por meio do nome da classe. Esse recurso está corretamente apresentado no trecho de código a seguir, em que “...” representa parte de código não apresentada.
import java.util.Vector;
...
Vector notas = new Vector();
- 56 Considere o seguinte trecho de código, em que “...” representa parte de código correto não apresentada.
package lprg.p1;
class C {
 String v= ...;
 void m (...) {...}
}
No código apresentado, a classe “C”, a variável “v” e o método “m” são acessíveis por todas as classes do pacote “lprg.p1”.
- 57 Supondo a existência de um diretório de nome Pacotes, caso seja compilada uma classe de nome CC, que pertença ao pacote `cespe.prova.lprg.p1`, a instrução `javac -target/Pacotes CC.java` ao ser executada acarretará a criação automática da estrutura de diretório dada por: `/Pacotes/cespe/prova/lprg.p1`.
- 58 JUnit é um pacote Java para automatizar os testes de classes Java. Uma forma simples de usar esse pacote é criar uma classe que seja extensão da classe Test. Nesta classe, cada teste é um método público sem retorno e deve começar pelo nome test.

A plataforma Eclipse é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para criar aplicações desenvolvidas em várias linguagens, inclusive na linguagem Java. A respeito de conceitos dessa plataforma, julgue os itens que se seguem.

- 59 Cada projeto Java possui um único arquivo especial, `.classpath`, que armazena informações acerca do projeto. Essas informações incluem os códigos-fonte do projeto, bibliotecas JAR pré-compiladas e o *folder* de saída para armazenamento dos arquivos de classes compiladas.
- 60 O JDT UI define a perspectiva do programador Java. Essa perspectiva define por sua vez a visão dos pacotes, o editor Java, a visão de hierarquia de tipos e as ações para criar elementos Java. O JDT permite a chamada de apenas um único tipo de JVM que mostra todos os processos que estão em execução e os já terminados.
- 61 O elemento *workspace* da arquitetura Eclipse permite a criação de marcadores para anotações como mensagens de erro de compilação, *bookmarks* e pontos de parada para *debug*.

Com relação a conceitos de orientação a objetos, julgue os seguintes itens.

- 62 A técnica de sobrecarga permite o polimorfismo, e pode ser utilizada para distinguir, em uma determinada classe, dois métodos com o mesmo nome, o mesmo conjunto de argumentos, mas com resultados de tipos diferentes.
- 63 Uma interface deve possuir pelo menos o construtor por *default*, que não necessita ser definido explicitamente.
- 64 O encapsulamento permite definir o grau de visibilidade dos atributos de uma classe, estabelecendo restrições e permissões de acesso aos objetos do sistema.
- 65 A técnica de herança permite alterar a interface oferecida por uma classe ao sistema, sem mudar a sua implementação, evitando mudanças em outras partes do código.
- 66 Em um código Java, a visibilidade definida por `public` permite que um determinado atributo seja acessível a partir de quaisquer métodos, objetos e classes.
- 67 Em um sistema desenvolvido em Java, quando as classes possuem uma relação lógica forte, elas devem estar gravadas em um mesmo diretório, podendo estar em pacotes diferentes.

A respeito do desenvolvimento de algoritmos implementados em linguagem Delphi para manipulação de estrutura de dados, julgue os itens a seguir.

- 68 O código seguinte está sintaticamente correto e implementa a busca seqüencial de um *string* associado à variável chamada "aName", em um *array* de *strings* associado ao *array* chamado "aStrs". Para que o algoritmo de busca esteja corretamente implementado, é necessário que a variável "aCount" contenha o tamanho do *array* de *string* "aStrs"

```
function SeqSearch(aStrs : PStringArray; aCount : integer;
const aName : string5) : integer;
var
  i : integer;
begin
  for i := 0 to pred(aCount) do
    if CompareText(aStrs^[i], aName) = 0 then begin
      Result := i;
      Exit;
    end;
  Result := -1;
end;
```

- 69 Conforme código descrito a seguir, considerando a versão da linguagem Delphi 32 *bits*, o comando `sizeof(TMyRecord)` retorna o valor de 5 *bytes*.

```
type
TMyRecord = record;
aByte : byte;
aLong : longint;
end;
```

- 70 O código seguinte está sintaticamente correto e implementa um algoritmo que permite contar o número de vogais em um *string* chamado S.

```
function CountVowels(const S : string) : integer;
var
  i : integer;
begin
  Result := 0;
  for i := 1 to length(S) do
    if upcase(S[i]) in ['A', 'E', 'I', 'O', 'U'] then
      inc(Result);
  end;
```

- 71 O código a seguir está sintaticamente correto e implementa a declaração de um *array* duplamente conectado.

```
type
PSimpleNode = ^TSimpleNode;
TSimpleNode = record
  Next : PSimpleNode;
  Prior : PSimpleNode;
  Data : SomeDataType;
end;
```

Com relação aos conceitos da arquitetura TCP/IP e a tecnologia de redes locais *ethernet*, julgue os itens subseqüentes.

- 72 Quando um *frame* chega na camada de enlace *ethernet*, ele poderá ser entregue aos protocolos ARP, RARP ou IP, cuja escolha é realizada com base no valor do campo *ethernet* de nome *type field*.
- 73 O FTP e o SNMP são protocolos que utilizam o TCP como protocolo da camada de transporte, que é implementada normalmente no próprio sistema operacional.
- 74 O protocolo ICMP é responsável pelo alerta de erros relativos a operações da rede, como o descarte de pacotes. Os aplicativos ping e traceroute utilizam mensagens ICMP para verificar a existência de conexão entre máquinas e determinar o caminho percorrido por um pacote da origem ao destino da comunicação, respectivamente.

A respeito das tecnologias *ethernet*, *fast ethernet* e *gigabit ethernet*, julgue os itens que se seguem.

- 75 A codificação Manchester, que pode ser empregada na transmissão de informação em uma rede *ethernet*, utiliza a sinalização RZ (*return to zero*) no envio dos *bits*, o que permite facilitar a sincronização entre transmissor e receptor. Por outro lado, essa codificação requer duas vezes mais banda que as codificações que utilizam a sinalização NRZ (*non return to zero*).
- 76 As três especificações da tecnologia *fast ethernet* são 100BaseT4, 100BaseTX e 100BaseFX, que utilizam o protocolo de controle de acesso CSMA/CD e a função dupla de velocidade 10/100 Mbps na rede.
- 77 A tecnologia *gigabit ethernet* suporta a função de auto-negociação como uma função da camada PMA (*physical medium attachment*). Esse esquema é semelhante ao encontrado na especificação 100BaseFX quando um nó da rede estabelece a capacidade do *link* remoto e determina um modo ótimo de operação compartilhado pelos dispositivos envolvidos.

A respeito dos conceitos e funcionalidades de equipamentos de interconexão, julgue os seguintes itens.

- 78** Os *gateways* são um tipo especial de roteador utilizado para realizar o roteamento de pacotes entre redes com arquiteturas distintas, devendo assim ser utilizados para interligar sistemas autônomos que aplicam protocolos de roteamento distintos, tais como o OSPF e o RIP.
- 79** Os roteadores são equipamentos utilizados em redes com meio compartilhado e com idênticas arquiteturas. Sua função é receber os pacotes de um segmento de rede e roteá-los para um outro segmento da mesma rede.
- 80** Uma VLAN (*virtual LAN*) é uma facilidade de operação de redes comutadas (*switched*), que permite ao administrador de rede, ao configurá-la como única entidade interligada, oferecer ao usuário conectividade e privacidade.

A respeito de conceitos de ambiente WWW na Internet, julgue os itens subseqüentes.

- 81** Três modelos de servidores são utilizados no ambiente WWW: o servidor de aplicação, em que os recursos do ambiente são armazenados; o servidor *proxy*, que efetua o tratamento de uma solicitação e repassa ao servidor de aplicação; e o servidor *gateway*, que recebe solicitações como se fosse servidor de aplicação mas repassa a solicitação para um outro servidor.
- 82** Em um ambiente WWW, a URL define um modelo de nome padrão, enquanto o protocolo HTTP define as funções de estabelecimento de conexão em camada de transporte e o HTML e o JavaScript definem o formato de conteúdo.

Com relação às características dos meios de transmissão, julgue os itens seguintes.

- 83** Os cabos de par trançado podem ser classificados em dois tipos: UTP e STP. Em termos de blindagem, esses dois tipos de cabo se diferenciam em possuir ou não uma camada extra de metal trançado para proteger o núcleo do cabo.
- 84** Os cabos de fibra óptica oferecem vantagens como grande largura de banda e baixa atenuação, quando comparados aos cabos coaxiais. Nas fibras ópticas monomodo, um único modo propagante é transmitido pela fibra, que tem como característica uma grande dispersão modal, quando comparada à fibra multimodo.
- 85** Os cabos coaxiais podem ser encontrados em redes locais *ethernet* 10Base5 e 10Base2. O desempenho desses cabos pode ser prejudicado pela atenuação, pelo ruído térmico e pela intermodulação.
- 86** A transmissão *wireless* de sinais de microondas na forma *broadcast* exige o uso de antenas diretivas inteligentes (*smart antennas*), o que permite a obtenção de taxas de transmissão da ordem de 1 Gbps com BER inferior a 10^{-6} .

A respeito de conceitos da análise estruturada, julgue os itens que se seguem.

- 87** O diagrama entidade/relacionamento permite ao engenheiro de *software* especificar completamente os objetos de entrada e saída de um sistema, e também os atributos que definem as propriedades desses objetos e as suas relações.
- 88** Um processo representado em um diagrama de fluxo de dados pode ser refinado até que se obtenha uma representação que desempenhe uma função que seja facilmente implementada como um componente de programa.
- 89** O fluxo de dados é definido como uma listagem organizada de todos os elementos de dados que são pertinentes a um sistema.
- 90** As representações gráficas dos componentes de um diagrama de fluxo de dados são: as entidades — caixas —, os fluxos de dados — setas — e os depósitos de dados — linhas duplas.

Ferramentas de engenharia de *software* apoiada por computador (CASE) assistem profissionais nas atividades associadas com esse processo. A respeito de conceitos dessas ferramentas, julgue os itens a seguir.

- 91** As ferramentas CASE de programação incluem compiladores, editores e depuradores, que estão disponíveis para apoiar a maioria das linguagens de programação.
- 92** As ferramentas CASE de análise e projeto são utilizadas na estimativa de custo e esforço de projetos de *software* e na realização de cronogramas de projetos.
- 93** As ferramentas CASE de desenvolvimento *web* assistem à geração de textos, gráficos, formulários, *scripts*, *applets* e outros elementos de uma página *web*.

Um modelo de processo de *software* é escolhido com base na natureza e na aplicação do projeto, nos métodos e nas ferramentas a serem usados, nos controles e nos produtos intermediários e finais que são requeridos. A respeito dos conceitos relacionados com o modelo de processo de *software*, julgue os itens seguintes.

- 94** Todo desenvolvimento de *software* pode ser caracterizado como um ciclo de solução de problema no qual podem ser encontrados quatro estágios: situação atual, definição do problema, desenvolvimento técnico e integração da solução.
- 95** O modelo seqüencial linear começa no nível de sistema e progride por meio de análise, projeto, codificação, teste e manutenção.
- 96** No modelo RAD (desenvolvimento rápido de aplicação), não são identificados detalhadamente os requisitos de entrada, processamento e saída.

A respeito de conceitos de modelos funcionais, julgue os itens que se seguem.

- 97** A criação de modelos funcionais de uma aplicação permite ao engenheiro de *software* focalizar funções específicas do problema. Um modelo funcional começa com um único modelo de contexto.
- 98** Modelos funcionais permitem obter um maior entendimento da entidade real a ser construída e devem ser capazes de representar a informação que o *software* transforma, as funções, que permitem que a transformação ocorra, e o comportamento do sistema.

A respeito dos modelos utilizados no desenvolvimento de aplicações de sistemas de informação, julgue os seguintes itens.

- 99** Um dos objetivos da modelagem de negócio aplicada a um processo é indicar as informações que dirigem esse processo e quem as gera.
- 100** Na modelagem de processo, os atributos de cada objeto são identificados e as relações entre esses objetos são definidas.
- 101** Na modelagem de dados, é definido um conjunto de objetos de dados que são necessários para dar suporte ao negócio.

Com relação aos ambientes Windows 2000 e Unix, julgue os itens subseqüentes.

- 102** Servidores de rede Windows 2000 podem fazer uso de arquitetura de discos da forma de RAID 1.
- 103** Servidores de rede Unix podem fazer uso de arquitetura de discos da forma de RAID 5.

- 104** Ambiente de rede Unix não possui serviço de autenticação de usuários centralizado. Isto resulta diretamente no fato de que cada estação deva ter sua base de usuários replicada.
- 105** Ambiente de rede Windows 2000 utiliza mecanismos de autenticação centralizada por meio do *active directory*, que permite a autenticação de usuários por meio de LDAP e Kerberos.
- 106** Ambientes de redes Unix e Windows 2000, quando integrados, devem estar em redes segmentadas fisicamente porque o excesso de *broadcast* gerado por redes Windows 2000 provoca congestionamento de dados nas redes Unix.

Banco de dados relacional utiliza linguagem SQL (*structured query language*) para a manipulação dos dados. Com relação a SQL, julgue os itens a seguir.

- 107** Em SQL, a DDL (*data definition language*) permite a definição de dados enquanto a DML (*data manipulation language*) permite operações de manipulação de dados, tais como inserção de informação em uma base de dados.
- 108** Update e delete são exemplos de comandos DDL, enquanto create e drop são exemplos de comandos DML.
- 109** Em SQL, uma visão representa os dados na forma de listagens, independentemente das tabelas e da organização lógica dos dados.
- 110** Os comandos commit e rollback são responsáveis pela capacidade de gravação ou de cancelamento de uma gravação em uma base de dados.
- 111** O comando CREATE DATABASE permite a criação de tabelas em um banco de dados SQL.

Acerca das operações de álgebra relacional, que são fundamentais em linguagens de banco de dados, julgue os seguintes itens.

- 112** A álgebra relacional consiste em um conjunto de operações que tomam uma ou mais relações como entrada e produzem uma nova relação como resultado.
- 113** A operação de projeção elimina atributos que não estão na lista de projeção, de forma que o esquema de resultado contenha os campos da lista de projeção com os mesmos nomes que possuíam na relação de entrada.
- 114** A operação de seleção em álgebra relacional relaciona linhas que satisfazem à condição de seleção, de forma a existirem duplicatas no resultado apresentado.

Em relação à sintaxe de comandos em DB2, julgue os itens que se seguem.

- 115** A expressão CREATE [SUMMARY] TABLE tableName | LIKE (tableName1 | viewName | nickname) representa corretamente a sintaxe para a criação de uma tabela.
- 116** Para a criação de tipos definidos pelo usuário, é correta a sintaxe dada por CREATE DISTINCT TYPE typeName AS sourceDataTypeName [WITH COMPARISONS].

Um SGBD (sistema gerenciador de banco de dados) tem uma gama de funções pré-implementadas que gerenciam as operações de inserção, remoção, atualização e consulta de dados armazenados. Acerca de SGBDs, julgue os itens subseqüentes.

- 117** A integridade não é uma função específica de um SGBD porque os dados devem ser previamente analisados e dispostos no DFD (diagrama de fluxo de dados).
- 118** Restrições de segurança, que são funções integrantes do sistema operacional, não são aplicadas por meio de recursos próprios de um SGBD.
- 119** O controle de acesso aos dados, que permite concorrência e travamento de páginas, é desnecessário em um SGBD devido à paginação do sistema operacional que auxilia esse tipo de tarefa.

Com base nos conceitos da arquitetura cliente-servidor, julgue os itens a seguir.

- 120** As camadas da arquitetura cliente-servidor de três camadas são: camada de interface de usuário, camada de regras de negócio e camada de acesso ao banco de dados.
- 121** Na arquitetura cliente-servidor multicamadas, uma alteração na camada de acesso aos dados não afeta a camada de interface de usuário, desde que essas camadas estejam na mesma máquina.
- 122** A arquitetura cliente-servidor multicamadas possui a vantagem de que a camada de interface de usuário pode se comunicar diretamente com qualquer outra camada, ou seja, não existe hierarquia entre camadas.

Com base nos conceitos do modelo de redes ISO/OSI, julgue o item seguinte.

- 123** A camada de apresentação fornece um serviço para as aplicações com objetivo de independência de representação dos dados. Dessa forma, uma aplicação com codificação Java pode interagir com uma aplicação com codificação Delphi.

Quanto aos conceitos básicos de comunicação de dados, julgue o item que se segue.

- 124** Uma sinalização de 400 *baud*, em que cada símbolo representa três *bits* de informação, corresponde a uma taxa de transferência de 1.200 bps da informação.

A respeito de conceitos de estrutura de dados, pilhas e filas, julgue os itens subseqüentes.

- 125** Em geral, em uma pilha só se admite ter acesso ao elemento localizado em seu topo. Isso se adapta perfeitamente à característica das seqüências em que só o primeiro componente é diretamente acessível.
- 126** A seguir, está representada corretamente uma operação de retirada em uma fila de nome f.
- se f.começo = nil
então erro {fila vazia}
senão j ← f.começo ↑ . info
- 127** A seguir, está representada corretamente uma operação de desempilhamento em uma pilha de nome p.
- se p.topo = 0
então nada {pilha vazia}
senão p.topo ← p.topo - 1

Acerca de conceitos de desenvolvimento de sistemas estruturados, julgue os itens a seguir.

- 128** Existem três construções fundamentais para a programação estruturada: seqüência, condição e repetição. Qualquer programa, independentemente da área de aplicação ou complexidade técnica, pode ser projetado e implementado usando apenas essas três construções lógicas. No entanto, o uso dogmático de apenas essas três construções pode algumas vezes causar dificuldades práticas.
- 129** As tabelas de decisão fornecem uma notação que traduz ações e condições em uma forma tabular. Os seguintes passos podem ser aplicados para desenvolver uma tabela de decisão: 1.º listar todas as ações que podem ser associadas a um procedimento; 2.º listar todas as condições durante a execução do procedimento; 3.º associar conjuntos específicos com ações específicas, eliminando combinações impossíveis de condições; 4.º definir as regras indicando que ação(ões) ocorre(m) para um conjunto de condições.
- 130** O português estruturado é uma linguagem de programação que pode ser traduzida a uma representação gráfica, por exemplo, fluxograma, e que pode ser compilada de maneira interativa.