



INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com quatro alternativas cada uma, sempre na sequência a, b, c, d, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. As provas são iguais em conteúdo, porém, a disposição das alternativas e/ou questões poderá estar alterada.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o número de inscrição e o nome nele impressos corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador da Prova.
7. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta azul ou preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na anulação da questão.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver, em separado, o caderno de prova e o cartão-resposta, devidamente assinados.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
12. Anote suas respostas no quadro abaixo e recorte-o na linha pontilhada.

DURAÇÃO DA PROVA (OBJETIVA): 4 HORAS

N.º INSCRIÇÃO	NOME	ASSINATURA

1 -	11 -	21 -	31 -	41 -	51 -	61	71
2 -	12 -	22 -	32 -	42 -	52 -	62	72
3 -	13 -	23 -	33 -	43 -	53 -	63	73
4 -	14 -	24 -	34 -	44 -	54 -	64	74
5 -	15 -	25 -	35 -	45 -	55 -	65	75
6 -	16 -	26 -	36 -	46 -	56 -	66	76
7 -	17 -	27 -	37 -	47 -	57 -	67	77
8 -	18 -	28 -	38 -	48 -	58 -	68	78
9 -	19 -	29 -	39 -	49 -	59 -	69	79
10 -	20 -	30 -	40 -	50 -	60 -	70	80

A previsão para a divulgação do gabarito provisório é o próximo dia útil após a realização da prova, no *site* <http://portal.tjpr.jus.br/web/concursos>. O gabarito individual estará disponível no acompanhamento, após a divulgação do gabarito oficial. Para obter essa informação, você deverá ter à mão o seu **login (CPF)** e a **senha cadastrada**, para acessar o **Acompanhamento** de sua inscrição.



INFORMÁTICA

Questão 1

Um algoritmo é uma sequência finita de instruções , que serve de base para uma futura implementação em uma linguagem de programação. Ele representa os passos necessários para realizar uma tarefa. A estrutura de iteração na qual uma ação será executada pelo menos uma vez, antes da avaliação da condição, pode ser implementada pelo comando:

- a) repita...até que(condição).
- b) se (condição)...senão.
- c) para.
- d) enquanto(condição)

Questão 2

Qual a estrutura de dados baseada no princípio FIFO (*first in, first out*), em que os elementos que foram inseridos no início são os primeiros a serem removidos?

- a) Pilha
- b) Lista
- c) Árvore
- d) Fila

Questão 3

As variáveis locais de uma função em uma linguagem estruturada:

- a) são alocadas na memória principal logo após a fase de compilação.
- b) são visíveis apenas pela função em questão.
- c) têm o mesmo tempo de vida de uma variável global.
- d) podem ser acessadas por outras funções que compõem o programa.

Questão 4

Controlar a complexidade pela ênfase em características essenciais e pela supressão de detalhes em orientação a objetos é denominado(a):

- a) abstração.
- b) herança.
- c) analogia.
- d) encapsulamento.



Questão 5

A análise e o projeto orientados a objetos têm como meta identificar o melhor conjunto de objetos para descrever um sistema de *software*. O funcionamento desse sistema se dá por meio do relacionamento e troca de mensagens entre esses objetos. Na programação orientada a objetos, implementa-se um conjunto de classes que definem os objetos presentes no sistema de *software*. Com relação à herança múltipla é correto afirmar:

- a) O usuário não necessita conhecer detalhes do funcionamento interno do sistema para poder utilizá-lo.
- b) É o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação mas comportamentos distintos.
- c) As mensagens enviadas a um objeto podem mudar o valor de um ou mais atributos.
- d) Possibilita que uma classe herde atributos e métodos de duas ou mais classes.

Questão 6

Em Java, a palavra-chave que implementa uma relação de herança de classes é:

- a) implements.
- b) package.
- c) inherits.
- d) extends.

Questão 7

Com base no trecho de um programa em Java, abaixo, podemos afirmar que:

```
public class HelloWorld
{
    public static void main(String Args[])
    {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```

- a) O nome do arquivo poderá ser OlaMundo.
- b) O nome do arquivo deverá ser diferente do nome da classe.
- c) Este é um exemplo de programa que não possui classes.
- d) O nome do arquivo deverá ser o mesmo nome da classe.



Questão 8

O sistema de exceções do Java é uma ferramenta para ajudar os programadores a reportar e manipular erros. Os erros gerados durante a execução de um programa Java devem ser controlados com uma estrutura que pode combinar o uso dos blocos

- a) try e finally.
- b) if e else.
- c) try e catch.
- d) exception.

Questão 9

Em Java, a passagem de dados de um formulário do cliente para o *servlet* pode ocorrer por meio do uso do método

- a) import()
- b) return()
- c) catch()
- d) getParameter()

Questão 10

Para declarar uma constante em Java, chamada PI do tipo real e, com valor 3.14, podemos utilizar:

- a) final float PI = 3.14f ;
- b) static final float PI = 3.14f;
- c) this final Float PI = 3.14f ;
- d) void final float PI = 3.14f ;

Questão 11

Os Algoritmos de ordenação colocam os elementos de uma dada sequência em uma certa ordem. As ordens mais usadas são a numérica e a lexicográfica. Existem várias razões para se ordenar uma sequência. Uma delas é a possibilidade de se acessar seus dados de modo mais eficiente. Selecione abaixo a alternativa que indica alguns dos mais conhecidos métodos de ordenação:

- a) Pilha e Fila.
- b) Árvore e árvore Binária.
- c) Bubble sort e Vetores.
- d) Quick sort e Merge sort



Questão 12

Java possui muitas funcionalidades disponíveis destinadas a prover a comunicação homem-máquina gráfica. Os elementos básicos necessários para criar um GUI residem em dois pacotes. Assinale a opção que apresenta dois pacotes da API do Java, utilizados para construir aplicações com interface gráfica.

- a) AWT e JRE.
- b) JRE e JVM.
- c) AWT e Swing.
- d) JRE e Swing.

Questão 13

É um exemplo de comando de repetição em Delphi

- a) for (i=1;i<=10;i++)
- b) for i := 1 to 10 do
- c) do...while(i<=10)
- d) nenhuma resposta está correta

Questão 14

Qual símbolo representa uma entidade no diagrama de ER?

- a) Quadrado.
- b) Triângulo.
- c) Losango.
- d) Retângulo.

Questão 15

Os comandos básicos SQL pertencentes à classe de linguagem de manipulação dos dados são:

- a) select e create.
- b) create e delete.
- c) alter e delete.
- d) update e delete.



Questão 16

Que cláusula do comando SQL CREATE TABLE inclui a lista dos atributos que constituem uma chave primária?

- a) RESTRICT
- b) CHECK
- c) CAND KEY
- d) PRIMARY KEY

A tabela abaixo corresponde às questões 17, 18 e 19.

CLIENTE

#CODIGO	NOME	SEXO	CPF	NASCIMENTO	SALARIO
1	Alcides	Masculino	111222333-44	1/12/1975	R\$ 7.000,00
2	Cristiano	Masculino	222333444-55	12/3/1970	R\$ 7.000,00
3	Cristiane	Feminino	333444555-66	20/7/1977	R\$ 1.500,00
4	Raquel	Feminino	444555666-77	3/4/1983	R\$ 3.400,00
5	Pedro	Masculino	555666777-88	4/4/1976	R\$ 1.200,00

Tabela 1. Cliente.

Questão 17

A exclusão dos registros de uma tabela que apresenta o atributo numérico salário menor que 3000 pode ser feita por meio do comando SQL:

- a) delete salario < 3000 from cliente
- b) erase * from cliente where salario <3000
- c) delete from cliente where salario < 3000
- d) del from cliente where salario <3000

Questão 18

Qual o comando SQL correspondente à consulta: Listar o nome e o salário dos clientes do sexo masculino que ganham menos de R\$ 3000?

- a) `SELECT salario`
`FROM CLIENTE`
`WHERE sexo='M' and salario < 3000`
- b) `SELECT nome, salario`
`FROM CLIENTE`
`WHERE sexo='masculino' and salario < 3000`



c) `SELECT nome, salario`
`FROM CLIENTE`
`WHERE sexo='M' and salario = < 3000`

d) `SELECT nome`
`FROM CLIENTE`
`WHERE sexo='masculino' or salario < 3000`

Questão 19

O comando SQL, que deve ser usado para obter o maior valor da coluna SALARIO, é:

- a) `Select salario as max from cliente`
- b) `Select max(salario) from cliente`
- c) `Select salario from cliente where salario = Maximo`
- d) `Select salario from cliente where salario >= salario`

Questão 20

Processo de extrair informação válida, a partir de grandes bases de dados, usando-as para efetuar decisões cruciais, explorando grandes quantidades de dados à procura de padrões consistentes, como regras de associação ou sequências temporais, para detectar relacionamentos sistemáticos entre variáveis, detectando assim novos subconjuntos de dados. O termo correspondente à definição acima, referente a banco de dados, é:

- a) OLAP.
- b) Inteligência artificial.
- c) Data Warehouse.
- d) Data Mining.

Questão 21

Qual subconjunto do SQL é usado para inserir, atualizar e apagar dados?

- a) DML
- b) DDL
- c) DCL
- d) DQL



Questão 22

Na modelagem com UML, qual a finalidade do Diagrama de Sequência?

- a) Representar a estrutura e as relações das classes que servem de modelo.
- b) Descrever a maneira como os grupos de objetos colaboram em algum comportamento ao longo do tempo.
- c) Descrever a funcionalidade proposta para o novo.
- d) Representar o estado ou a situação em que um objeto pode se encontrar no decorrer da execução de processos de um sistema.

Questão 23

Engenharia de *software* é uma área do conhecimento voltada para a especificação, desenvolvimento e manutenção de sistemas de *software* aplicando tecnologias e práticas de gerência de projetos objetivando organização, produtividade e qualidade. Ela é composta pelas seguintes camadas:

- a) Análise, desenvolvimento e testes.
- b) Análise, prototipação, implementação e testes.
- c) Objetos, classes e métodos.
- d) Processos, métodos e ferramentas.

Questão 24

ITIL é o modelo de referência para gerenciamento de processos de TI mais aceito mundialmente. Seu foco é descrever os processos necessários para gerenciar a infraestrutura de TI, de modo a garantir os níveis de serviço acordados com os clientes internos e externos. Nesse contexto, o administrador de redes está implantando as regras de segurança, permissões e confidencialidade das informações dos usuários de uma determinada empresa. Marque o nome do processo ITIL (v2) que ajuda a proteger a confidencialidade, integridade e disponibilidade de ativos por meio da garantia de que apenas usuários autorizados sejam capazes de usufruir ou modificar os ativos.

- a) Gerenciamento de Incidentes.
- b) Gerenciamento de Ativos.
- c) Gerenciamento de Acesso.
- d) Gerenciamento de Configuração.



Questão 25

A utilização da assinatura digital providencia a prova inegável de que uma mensagem veio do emissor. Qual a propriedade em que o emissor não pode negar a autenticidade da mensagem?

- a) Autenticidade.
- b) Integridade.
- c) Não repúdio.
- d) Confidencialidade.

Questão 26

Diagramas são os meios utilizados para a visualização dos blocos de construção da UML, utilizando representações gráficas de um conjunto de elementos que permitem visualizar o sistema sob diferentes perspectivas. Na UML 2.0, os diagramas são divididos em três categorias:

- a) Estruturais, temporais e de instalação.
- b) Estruturais, comportamentais e de interação.
- c) Caso de uso, classes e atividade.
- d) Sequência, tempo e classe.

Questão 27

Qual das siglas a seguir se refere a um caminho de comunicação privado através de uma rede pública?

- a) MAN
- b) VPN
- c) LAN
- d) VOIP

Questão 28

Qual dos termos é usado para descrever uma conexão em que as duas pontas são capazes de se comunicar simultaneamente?

- a) TCP/IP
- b) Half Duplex
- c) Full Duplex
- d) Double Duplex



Questão 29

Consiste em um segmento de rede parcialmente protegido que, para possibilitar maior segurança na internet, deve estar associada ao mecanismo de proteção. Esse segmento pode ser identificado por:

- a) Firewall
- b) DMZ
- c) VPN
- d) Gateway

Questão 30

Qual das opções a seguir é um aplicativo mal-intencionado projetado para monitorar e registrar as atividades de um usuário de computador?

- a) Verme
- b) Spyware
- c) Vírus
- d) Ataque Direto

Questão 31

Nome do Protocolo da camada de aplicação que associa um nome simbólico de um *site* ao seu endereço IP.

- a) http
- b) www
- c) smtp
- d) dns

Questão 32

São exemplos de protocolos de roteamento:

- a) BGP E TCP/IP
- b) TCP E UDP
- c) RIP E OSPF
- d) XML E HTML.



Questão 33

Qual estrutura de dados é caracterizada por: o primeiro elemento a ser retirado deve ser o último que foi inserido?

- a) Fila
- b) Pilha
- c) Lista
- d) Árvore

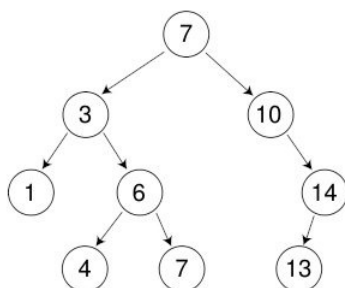
Questão 34

Os métodos de acesso à rede, usados em PCs são definidos pelas normas IEEE 802. O IEEE 802 é uma norma que tem como objetivo definir uma padronização para redes locais e metropolitanas das camadas 1 e 2 (Física e Enlace) do modelo OSI para padrão de redes. Os padrões IEEE 802. 10 e 802.11 especificam, respectivamente:

- a) Token Ring e Barramento.
- b) Banda Larga e TV a Cabo.
- c) LANs e MANs.
- d) Segurança de LANs/MANs e LANs sem fio.

Questão 35

A figura abaixo representa que estrutura de dados?



- a) Lista
- b) Raiz Binária
- c) Árvore Binária
- d) Pilha

Questão 36

Mecanismo usado para aumentar a segurança de redes interligadas à internet, fornecendo uma barreira de proteção, filtrando o tráfego de entrada e de saída com o objetivo de garantir a integridade dos recursos ligados à rede.

- a) Criptografia
- b) Autenticação
- c) Firewall
- d) Intranet



Questão 37

Camada do Modelo OSI, responsável por serviços como a compressão de dados e criptografia:

- a) Camada de Apresentação.
- b) Camada de Sessão.
- c) Camada de Redes.
- d) Camada Lógica.

Questão 38

Tipo de Criptografia em que o remetente e o destinatário possuem a mesma chave e utilizam para codificar e decodificar as mensagens.

- a) Criptografia NSA.
- b) Criptografia de Chave Pública.
- c) Criptografia de Chave Simétrica.
- d) Duplex.

Questão 39

Analise o código abaixo e escolha qual será o resultado.

```
class oi
{
    public static void main(String[] args)
    {
        float n=7.5f;
        String s=(n<=4)?"Reprovado":(n>=7)?"Aprovado":"Recuperação";
        System.out.println(s);
    }
}
```

- a) Aprovado
- b) Recuperação
- c) s
- d) A compilação é falha

Questão 40

Considerando o código abaixo com um vetor inicializado, qual será a saída?

```
class vetor
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int A[] = { 450, 200, 1000, 700 };
        System.out.println(A[1]);
    }
}
```



- a) 200
- b) 1000
- c) 700
- d) 1

Questão 41

Qual classe de endereços IPs permite um máximo de apenas 254 endereços de *host* por endereço de rede?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

Questão 42

A maioria das linguagens de programação possuem similaridades entre elas. Em uma linguagem de programação, nome, endereço, valor, tipo, tempo de vida e escopo são características de:

- a) uma variável.
- b) uma função.
- c) um procedimento.
- d) um método.

Questão 43

Na programação orientada a objeto, os atributos são características de um objeto. Qual o termo usado que define o comportamento dos objetos e suas ações?

- a) Atributos.
- b) Estado.
- c) Métodos.
- d) Procedimentos.

Questão 44

O HTTPS pode ser definido como um protocolo :

- a) que atribui endereços fictícios no lugar do endereço IP .
- b) que permite que os dados sejam transmitidos por meio de uma conexão criptografada.
- c) que converte páginas HTML em XML que é mais seguro.
- d) que permite a navegação em conjunto com o *firewall*.



Questão 45

Na UML 2.0, é um exemplo de diagrama estrutural:

- a) Diagrama de Transição de Estados.
- b) Diagrama de Caso de Uso.
- c) Diagrama de Classes.
- d) Diagrama de Atividade.

Questão 46

O endereço IP, de forma genérica, pode ser considerado como um conjunto de números que representa o local de um determinado equipamento. Originalmente, o espaço do endereço IP foi dividido em poucas estruturas de tamanho fixo chamados "classes de endereço". As três principais são a classe A, classe B e classe C. Um endereço da classe A é caracterizado por:

- a) O primeiro *bit* é zero.
- b) Os 3 primeiros octetos representam a rede e o último o *host*.
- c) Os 2 primeiros octetos representam a rede e os 2 últimos o *host*.
- d) O 1 octeto representa a rede e os 3 últimos o *host*.

Questão 47

O Delphi, como em outras linguagens de programação, possui vários tipos de dados diferentes. O tipo variável básico do Delphi, denominado Double, é usado para representar

- a) caractere de 2 *bytes*.
- b) *string* dinâmica.
- c) um número de ponto flutuante.
- d) formato moeda.

Questão 48

A linha "se nota >= 7" pode ser implementada em Delphi por meio do código:

- a) `case nota >=7`
- b) `case nota > =7 begin`
- c) `if nota > =7 then`
- d) `if nota >=7`



Questão 49

Escolha a opção que corresponde às definições abaixo:

- I. Termo genérico que abrange todos os tipos de programas especificamente desenvolvidos para executar ações maliciosas em um computador.
 - II. Permite a codificação e assinatura de mensagens para assegurar a sua autenticidade, integridade e inviolabilidade.
 - III. Constituídos pela combinação de *software* e *hardware*, utilizados para dividir e controlar o acesso entre redes de computadores.
- a) Vírus, certificado digital, *firewall*.
 - b) Verme, assinatura digital, controle biométrico.
 - c) *Malware*, criptografia, antivírus.
 - d) *Hacker*, criptografia, DZM.

Questão 50

Um analista de rede precisa implementar para uma rede um esquema de segurança no qual deve ser disponibilizado um sistema de autenticação entre o cliente e o servidor, e utilizou o Kerberos, que possibilita comunicações individuais seguras e identificadas, em uma rede insegura. O Kerberos pode ser classificado como um:

- a) algoritmo de criptografia.
- b) protocolo.
- c) sistema de detecção de intrusão.
- d) certificado digital.

Questão 51

Com base no código abaixo, informe qual o valor de y que será escrito quando o programa for executado.

```
public class Compara
{
    public static void main(String args[])
    {
        Int x = 10, y=0;
        if(x < 10)
            y = 1;
        if(x>=10)
            y = 2;
        System.out.println("O valor de y é " + y);
    }
}
```

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3



Questão 52

Assinale a sigla correspondente à plataforma Java para dispositivos compactos, como celulares, PDAs, controles remotos e uma outra gama de dispositivos.

- a) Eclipse
- b) JVM
- c) J2ME
- d) JSP

Questão 53

De forma geral do que se trata a norma ISO 27001?

- a) Padrões de banco de dados e da linguagem SQL.
- b) Gestão de segurança da informação.
- c) Protocolos de Rede.
- d) Padrões para a infraestrutura física de redes.

Questão 54

Práticas utilizadas para obter acesso a informações importantes ou sigilosas em organizações ou sistemas por meio da enganação ou exploração da confiança das pessoas.

- a) Engenharia de Acessibilidade.
- b) Engenharia Social.
- c) Firewall Breaker.
- d) Kerberos.

Questão 55

Podemos caracterizar um *firewall* como:

- a) protocolo que evita a colisão na rede.
- b) proteção contra *bugs* e falhas de equipamento.
- c) sistema de *backup* periódico.
- d) regulador do tráfego de dados entre redes distintas e impedir a transmissão e/ou recepção de acessos nocivos ou não autorizados de uma rede para outra.



Questão 56

O comando "find / -type f \(-perm -04000 -o -perm -02000 \)" do Linux:

- a) Procura em todo sistema arquivos com a permissão de leitura e execução habilitados.
- b) Procura em todo sistema diretórios com a permissão de leitura e execução habilitados.
- c) Procura em todo sistema arquivos com SUID ou SGID habilitados.
- d) Procura em todo sistema diretórios com SUID ou SGID habilitados.

Questão 57

O comando "ls -lR / >/dev/Null", do Linux, quando executado com um usuário normal (não root) apresenta uma:

- a) lista longa de todos os arquivos do sistema de arquivos de forma recursiva.
- b) lista longa de todos os arquivos/diretórios do sistema de arquivos de forma recursiva.
- c) mensagem de erro "bash: /dev/Null: Permissão negada".
- d) lista longa de todos os arquivos/diretórios do sistema de arquivos.

Questão 58

Numa relação de processos do Linux, como matar todos os processos gerados pelo comando "find" ?

- a) kill -9 find
- b) kill -TERM find
- c) ps -ef | grep find | kill -9
- d) killall find

Questão 59

O comando "C:\Arquivos de programas\VMware\VMware Workstation>vmware-vdiskmanager -x 15GB c:\vmware\my.vmdk" indica:

- a) que my.vmdk será redimensionado para crescer até 15GB.
- b) que my.vmdk será truncado em vários arquivos de 15GB.
- c) que o VmWare deverá acusar mensagem de warning quando o arquivo my.vmdk alcançar o tamanho de 15GB.
- d) que o VmWare deverá acusar mensagem de erro quando o arquivo my.vmdk alcançar o tamanho de 15GB.



Questão 60

Máquinas virtuais de sistema (System Virtual Machines) são ambientes de máquinas virtuais construídos para suportar sistemas operacionais convidados completos, com aplicações convidadas executando sobre eles. Como exemplos, temos os ambientes VMware e VirtualBox.

O VMware ESXi e VMware Workstation são máquinas virtuais:

- a) Tipo I (nativo) e Tipo II (convidado), respectivamente, e implementam somente o conceito de paravirtualização.
- b) Tipo II (convidado) e Tipo I (nativo), respectivamente, e implementam somente o conceito de virtualização total.
- c) Tipo II (nativo) e Tipo I (convidado), respectivamente, e implementam somente os conceitos de paravirtualização e recompilação dinâmica.
- d) Tipo I (nativo) e Tipo II (convidado), respectivamente, e implementam conceitos de virtualização total, paravirtualização e recompilação dinâmica.

Questão 61

Os protocolos de transporte atribuem a cada serviço um identificador único, o qual é empregado para encaminhar uma requisição de um aplicativo cliente ao processo servidor correto. Nos protocolos de transporte TCP e UDP, como esse identificador se denomina?

- a) Endereço IP.
- b) Conexão.
- c) Porta.
- d) Identificador do processo (PID).

Questão 62

O controle de congestionamento é uma das funções desempenhadas pela Camada de Transporte no modelo TCP/IP. Sobre essa função, assinale a alternativa incorreta.

- a) No controle de congestionamento fim-a-fim, uma situação de congestionamento é intuída pelos *hosts* terminais via eventos como perda ou atraso excessivo de pacotes.
- b) No controle de congestionamento assistido pela rede, os nodos (roteadores) enviam notificações explícitas do estado de congestionamento da rede diretamente à fonte de cada fluxo que, por meio dele, trafega.
- c) Ao perceber um estado de congestionamento na rede, uma conexão TCP, por meio de seu mecanismo de prevenção de congestionamento (congestion avoidance), reduz o tamanho de sua janela de congestionamento.
- d) O mecanismo Explicit Congestion Notification (ECN) utiliza um dos dois últimos *bits* do campo ToS do cabeçalho IPv4 para notificar a um destinatário o estado de congestionamento da rede.



Questão 63

Assinale a alternativa incorreta.

- a) Nos serviços orientados a conexões há a necessidade de estabelecimento de uma conexão antes da transferência dos dados.
- b) Serviços orientados à conexão podem ser implementados em sub-redes que funcionam no modo datagrama.
- c) Os serviços orientados a conexões são sempre confiáveis garantido a entrega ordenada e completa dos dados transmitidos.
- d) O controle de fluxo tem como objetivo garantir que nenhum dos parceiros de uma comunicação inunda o outro enviando pacotes mais rápido do que ele pode tratar.

Questão 64

Indique qual afirmação refere-se a sistema operacional de rede.

- a) Deve permitir a gestão eficiente de grandes quantidades de recursos (disco, memória, processadores), impondo prioridades e limites sobre o uso dos recursos pelos usuários e seus aplicativos.
- b) Deve possuir a capacidade de oferecer às aplicações locais recursos que estejam localizados em outros computadores, como arquivos e impressoras. Ele também deve disponibilizar seus recursos locais aos demais computadores, de forma controlada.
- c) Todos os programas a executar são colocados em uma fila, com seus dados e demais informações para a execução. O processador recebe um programa após o outro, processando-os em sequência, o que permite um alto grau de utilização do sistema.
- d) Os recursos de cada máquina estão disponíveis globalmente, de forma transparente aos usuários. Ao lançar uma aplicação, o usuário interage com sua janela, mas não sabe onde ela está executando ou armazenando seus arquivos: o sistema é quem decide, de forma transparente.

Questão 65

Sobre sistema de alocação em disco, alocação contígua permite trabalhar com 3 estratégias de alocação: first-fit, best-fit, worst-fit. A descrição para cada estratégia é:

a)

Best-fit: o primeiro segmento livre com tamanho suficiente para alocar o arquivo é selecionado. A busca na lista é sequencial, sendo interrompida tão logo se encontre um segmento adequado.

First-fit: seleciona o menor segmento livre disponível com tamanho suficiente para armazenar o arquivo. A busca em toda a lista se faz necessária para a seleção do segmento, a não ser que a lista esteja ordenada por tamanho.

Worst-fit: o maior segmento é alocado e a busca por toda a lista se faz necessária, a menos que exista uma ordenação por tamanho.



b)

First-fit: o primeiro segmento livre com tamanho suficiente para alocar o arquivo é selecionado. A busca na lista é sequencial, sendo interrompida tão logo se encontre um segmento adequado.

Best-fit: seleciona o menor segmento livre disponível com tamanho suficiente para armazenar o arquivo. A busca em toda a lista se faz necessária para a seleção do segmento, a não ser que a lista esteja ordenada por tamanho.

Worst-fit: o maior segmento é alocado e a busca por toda a lista se faz necessária, a menos que exista uma ordenação por tamanho.

c)

Best-fit: o primeiro segmento livre com tamanho suficiente para alocar o arquivo é selecionado. A busca na lista é sequencial, sendo interrompida tão logo se encontre um segmento adequado.

Worst-fit: seleciona o menor segmento livre disponível com tamanho suficiente para armazenar o arquivo. A busca em toda a lista se faz necessária para a seleção do segmento, a não ser que a lista esteja ordenada por tamanho.

Fist-fit: o maior segmento é alocado e a busca por toda a lista se faz necessária, a menos que exista uma ordenação por tamanho.

d)

Worst-fit: o primeiro segmento livre com tamanho suficiente para alocar o arquivo é selecionado. A busca na lista é sequencial, sendo interrompida tão logo se encontre um segmento adequado.

First-fit: seleciona o menor segmento livre disponível com tamanho suficiente para armazenar o arquivo. A busca em toda a lista se faz necessária para a seleção do segmento, a não ser que a lista esteja ordenada por tamanho.

Best-fit: o maior segmento é alocado e a busca por toda a lista se faz necessária, a menos que exista uma ordenação por tamanho.



LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá de referência para as questões de 66 a 69.

06/07/2009 - 12h20

Crise deixará até 90 milhões a mais de pessoas desnutridas, diz ONU

da Folha Online
Atualizado às 12h35.

(P.1) A atual recessão global, que ganhou força a partir de setembro do ano passado, reverteu 20 anos de declínio na pobreza mundial e deve elevar em até 90 milhões de pessoas o número de desnutridos, disse nesta segunda-feira o secretário-geral da ONU (Organização das Nações Unidas), Ban Ki-moon.

(P.2) A estimativa, que consta do "Relatório das Metas de Desenvolvimento do Milênio", divulgado hoje em Genebra (Suíça), sugere que 17% da população mundial (estimada em 6,8 bilhões) estará em condição de pobreza extrema até o fim deste ano.

(P.3) "Em 2009, estarão vivendo na pobreza extrema entre 55 milhões e 90 milhões de pessoas a mais que o estimado antes da crise mundial", diz o documento. As Metas do Milênio são um conjunto de diretrizes fixadas pela ONU para reduzir pela metade, até 2015, os níveis da pobreza extrema de 1990. O programa inclui ainda a redução da mortalidade infantil e a garantia da sustentabilidade ambiental, entre outros objetivos.

(P.4) O relatório aponta ainda para o declínio na ajuda externa a países pobres, o que pode provocar ainda mais casos de violência e de doenças. O secretário-geral da ONU pediu ainda ao G8 (grupo dos sete países mais ricos e a Rússia), que se reunirá na Itália entre os dias 8 e 10 deste mês, para ampliar as ajudas, especialmente para a África.

(P.5) "A credibilidade do sistema internacional depende do quanto os doadores oferecerem", afirmou. "A decência humana e a solidariedade global exigem que nos mobilizemos pelos mais pobres e mais vulneráveis dentre nós."

(P.6) Ele destacou os compromissos assumidos pelo G8 de aumentar as ajudas financeiras e técnicas aos países em desenvolvimento para que atinjam as Metas do Milênio até 2010 para US\$ 50 bilhões, metade desse montante para a África. Mas a ajuda ainda está ao menos US\$ 20 bilhões abaixo da meta, destacou.

Questão 66

A respeito da morfossintaxe da norma padrão da língua, analise as afirmativas e assinale a que apresenta todas as opções corretas.

- I. Nas duas primeiras ocorrências, a palavra que é pronome relativo na função sintática de sujeito.
- II. Se a expressão da população mundial (P.2) fosse suprimida, a concordância verbal seria, obrigatoriamente, plural.
- III. O primeiro período do 3.º parágrafo é composto; o último, simples.
- IV. O primeiro período do 4.º parágrafo apresenta uma locução verbal; os termos grifados são pronomes: demonstrativo e relativo.
- V. O pronome pessoal do caso reto – 6.º parágrafo – retoma secretário – geral da ONU, Ban Ki-moon.



- a) I, III e IV
- b) II e V
- c) I, II, III, IV e V
- d) III e V

Questão 67

“A credibilidade do sistema internacional depende do quanto os doadores oferecerem...” (P. 5)

O verbo flexionado de maneira diferente da grifada no exemplo está também grifado no período:

- a) Os atores serão muito aplaudidos pelo público no momento em que deixarem a cena.
- b) Quando saírem, por favor, deixem a porta fechada.
- c) Por comerem pouco, as pessoas que vivem na pobreza extrema são mais sujeitas a doenças..
- d) Se obedecerem às normas dos países mais ricos, os mais pobres terão ajuda.

Questão 68

Assinale a opção que apresenta o período que obedece completamente à norma padrão da língua.

- a) Mesmo havendo uma estimativa anterior alarmante, o número de pessoas que vivem na mais extrema pobreza é bem maior que o esperado, consoante dados divulgados pela ONU.
- b) O G8 (grupo dos sete países mais ricos e a Rússia) reuniram-se no mês de Julho afim de discutir a questão da ajuda aos países mais pobres, conforme é destacado no jornal Folha de S. Paulo.
- c) Conforme o que os doadores oferecerem, a ajuda aos mais pobres é inegável, mesmo para os países cujos os governantes sejam contrários à decisões impostas pela O.N.U.
- d) Ajudas financeiras-técnicas são indispensáveis aos mais pobres, especialmente à África, continente que apresenta os maiores índices de doenças , especialmente como a desnutrição infantil e mortalidade infantil.

Questão 69

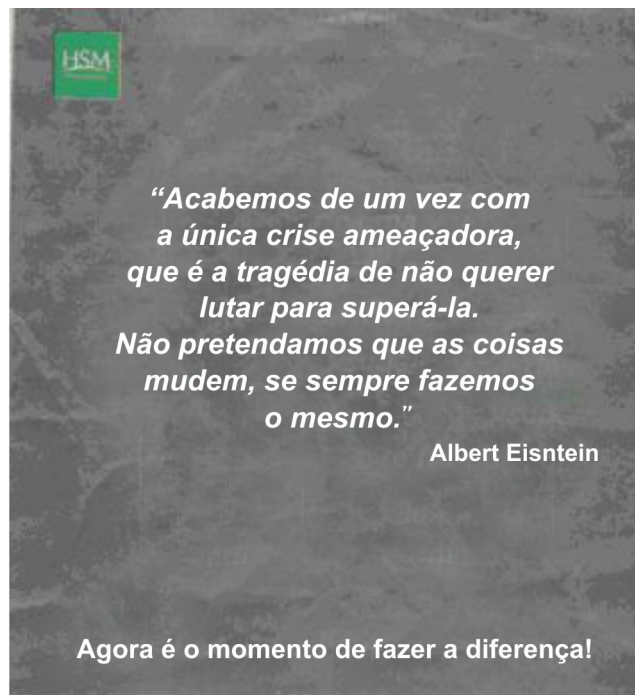
“Ele destacou os compromissos assumidos pelo G8...” (P. 6).

O período que exige o mesmo tipo de complemento que o verbo grifado no exemplo é:

- a) “A estimativa, que consta do ‘Relatório das Metas de Desenvolvimento do Milênio’, divulgado hoje em...”
- b) “As Metas do Milênio são um conjunto de diretrizes fixadas pela ONU para...”
- c) “O programa inclui ainda a redução da mortalidade infantil e a garantia da sustentabilidade ambiental...”
- d) “A credibilidade do sistema internacional depende do quanto os doadores oferecerem.”



O texto publicitário a seguir é referência para as questões 70, 71 e 72.



Folha de S. Paulo, 14 de março 2009.

Questão 70

Assinale a opção que reescreve adequadamente a citação de Albert Einstein:

- a) Caso sempre façamos o mesmo, não podemos pretender que as coisas mudem. A tragédia de não querer lutar para superar a crise é, de fato, a única crise ameaçadora.
- b) Pretender que as coisas mudem sem que façamos o mesmo, é uma tragédia que define a crise como única ao não querer superá-la.
- c) Devemos banir de uma vez a única crise ameaçadora – a tragédia de não querer superá-la. As coisas só podem mudar se não fizermos sempre o mesmo.
- d) Superar a crise é uma tragédia única que deve ser enfrentada por nós a fim de bani-la para sempre, pois, fazendo coisas diferentes, a crise acaba.

Questão 71

A crise, de acordo com o texto, pode ser definida como uma situação:

- a) Mutável.
- b) Perene.
- c) Estanque.
- d) Sofisticada.



Questão 72

Acerca de aspectos morfosintáticos do texto, leia as seguintes afirmações.

- I. Única, ameaçadora e tragédia são expressões que se referem à crise.
- II. O pronome oblíquo feminino presente no 1.º período refere-se ao substantivo tragédia.
- III. A palavra mesmo, presente no 2.º período do texto, está empregada como adjunto adnominal.
- IV. A expressão “de uma vez” pode ser substituída por um adjunto adverbial de tempo.
- V. A última oração do texto estabelece uma condição para que a situação seja ou não alterada.

Estão corretas apenas:

- a) I, II e III.
- b) II e III.
- c) II, IV e V.
- d) I, IV e V.

A charge a seguir é referência para as questões 73, 74 e 75.



Disponível em: <<http://www.acharge.com.br/index.htm>> Acesso em: 6 jul. 2009.

Questão 73

Sobre a interpretação da charge, é correto afirmar que:

- a) A crítica feita ao sistema de saúde é de âmbito federal, o que isenta os estados e municípios.
- b) As autoridades citadas são criticadas pelo descaso em relação à saúde explicitado na 1.ª fala.
- c) Apesar de negligenciar a saúde, as autoridades citadas merecem respaldo, pois indicaram a possibilidade de atendimento.
- d) Por não procurar atendimento adequado, a grávida acabou gerando um desconforto entre as autoridades citadas.



Questão 74

Acerca de aspectos linguísticos da charge, é possível inferir que:

- a) O verbo rabiscar deveria aparecer nas duas ocorrências flexionado na 3.ª pessoa do plural.
- b) O emprego do pronome “Quem” exige a concordância do verbo em número plural.
- c) Lula, Sérgio Cabral e Eduardo Paes são apresentados individualmente como possíveis sujeitos para o verbo recusar.
- d) A expressão “o braço” é o núcleo do sujeito do verbo “deveria”.

Questão 75

Acerca de aspectos sintáticos da charge, assinale a opção que apresenta todas as corretas.

- I. As duas primeiras formas verbais apresentam sujeito indeterminado; a terceira, sujeito simples.
 - II. Em: “Recusaram atendimento e rabiscaram no braço da grávida...” Se o período se encerrar aí e se a aglutinação da preposição com o artigo for retirada e substituída apenas pelo artigo, o adjunto adverbial passa a ser objeto direto.
 - III. Se a vírgula após a forma verbal rabiscou for omitida, o nome do Presidente passa a ter função sintática de objeto direto, alterando completamente o sentido do texto.
 - IV. Em observância ao paralelismo, o artigo também deveria aparecer antes dos nomes Sérgio Cabral e Eduardo Paes.
- a) I e II
 - b) II e IV
 - c) I, II, III e IV
 - d) III e IV

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Questão 76

A teor do que dispõe o que está previsto no Regime Jurídico dos Funcionários do Poder Judiciário do Estado do Paraná, a investidura em cargo público de provimento efetivo depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo na forma prevista em lei.

- a) O contexto acima, é absolutamente verdadeiro, pois a norma jurídica não admite exceções.
- b) O contexto acima é falso, porque a investidura em cargo público de provimento efetivo independe de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos.
- c) O contexto acima pode ser entendido como relativamente verdadeiro, pois a literalidade do artigo 8º da Lei 16.024/2008, de forma clara ressalva nomeações para cargo em comissão, sem a possibilidade de exoneração.
- d) O contexto acima, pode ser entendido como falso, pois a teor do que dispõe a parte final do artigo 8º da Lei 16.024/2008, fica ressalvada a possibilidade de nomeações para cargo em comissão, que são de livre nomeação e exoneração.



Questão 77

Considerando as assertivas abaixo:

- I. A nomeação, segundo a Lei 16.024/2008, é o chamamento para a posse e para a entrada no exercício das atribuições do cargo público; e, a posse o ato expresso de aceitação das atribuições, dos deveres e das responsabilidades do cargo, formalizado com a assinatura do termo pelo empossado e pela autoridade competente.
- II. A posse, após a nomeação do funcionário, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da publicação desta, não se admitindo qualquer outra prorrogação, exceto se o funcionário aprovado for funcionário público.

Marque a alternativa que julgar correta:

- a) A alternativa I está incorreta e a II correta.
- b) As alternativas I e II estão incorretas.
- c) As alternativas I e II estão corretas.
- d) A alternativa I está correta e a II incorreta.

Questão 78

São motivos de vacância de cargo de funcionários públicos, segundo a Lei 16024/08:

- a) Somente remoção, promoção e exoneração.
- b) Somente demissão, readaptação, aposentadoria e falecimento.
- c) Qualquer uma das disposições constantes nas letras “a” e “b” acima.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

Questão 79

Indenizações, adicionais e gratificações, segundo as disposições da Lei 16024/08:

- a) são vantagens que, ao serem pagas aos funcionários, não se incorporam ao vencimento ou à remuneração.
- b) são vantagens que, ao serem pagas aos funcionários, incorporam-se ao vencimento ou à remuneração.
- c) excetuando-se os adicionais, as indenizações e as gratificações, não se incorporam ao vencimento ou à remuneração do funcionário.
- d) excetuando-se os adicionais, as indenizações e as gratificações, incorporam-se ao vencimento ou à remuneração do funcionário.



Questão 80

A partir da afirmação que ao funcionário público – ativo ou inativo – sob o regime da Lei 16.024/2008, é devido o salário-família no valor fixado na legislação federal, mensalmente, desde que receba vencimento igual ou inferior a 01(um) salário mínimo federal, observada a proporção de dependentes econômicos, é certo considerar para fins dessa dependência, para efeitos de percepção do respectivo benefício econômico, entre outros:

- a) O cônjuge e os filhos, inclusive os enteados até 18 anos de idade, ou se estudante até 24 (vinte e quatro) anos, ou se inválido, de qualquer idade, excluindo-se o(a) companheiro(a).
- b) O cônjuge ou companheiro(a) e os filhos, inclusive os enteados até 18 anos de idade, ou se estudante até 24 (vinte e quatro) anos, ou se inválido, de qualquer idade.
- c) O menor de 18 (dezoito) anos que, mediante autorização judicial, viver na companhia e às expensas do funcionário, excluindo-se o inativo.
- d) A mãe ou o pai, independentemente de terem ou não renda própria.