



CONCURSO PÚBLICO

ASSISTENTE TÉCNICO

DE INFORMÁTICA

Data: 13/12/2009

Duração: 4 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 60 (sessenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

Língua Portuguesa	Legislação de Trânsito	Inglês Técnico	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 30	31 a 60

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- Será eliminado da Seleção Pública o candidato que:

a) Utilizar, durante a realização das provas, telefone celular, bip, walkman, receptor/transmissor, gravador, agenda telefônica, notebook, calculadora, palmtop, relógio digital com receptor ou qualquer outro meio de comunicação.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: *Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.*

O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, para julgamento posterior, podendo acarretar a eliminação do candidato.

Somente faltando 1 hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.



www.ceperj.rj.gov.br
concurso@fesp.rj.gov.br

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda às questões de nº 01 a 10.

ALFABETIZAR O TRÂNSITO

Semana passada, três jovens americanos do estado da Flórida foram condenados a 15 anos de prisão, cada um, acusados de homicídio. Eles roubaram placas de sinalização das ruas da cidade, principalmente as que diziam *Pare*. Foram responsabilizados pelos inúmeros acidentes que aconteceram em seguida, incluindo um com três vítimas fatais. Três jovens como eles.

O carioca não tem o hábito de ler placas de sinalização. Muito menos de segui-las. Como o brasileiro em geral lê pouco ou quase nada, não é de se espantar que isso se reflita no comportamento no trânsito. A falta de leitura gera ignorância e produz esperteza. No trânsito é igual. Não ler as placas produz um motorista ignorante, irresponsável, desinformado, egoísta e esperto. A sua linguagem é essa. Assim ele sobrevive. Mas a noção de sobrevivência do motorista esperto é, naturalmente, individualista. Não passa pela noção sofisticada do comportamento coletivo, que talvez seja hábito de um povo que lê.

Ler o sinal vermelho e entender o que ele diz, seja dirigindo o seu carro, pilotando a sua moto, pedalando a sua bicicleta ou caminhando com os próprios pés, é um passo definitivo no caminho da civilização. É consequência imediata do aprender a ler geral, do conhecimento adquirido, da capacidade de refletir, raciocinar, concluir e com isso talvez até ajudar a transformar a realidade para melhor. Ler os símbolos da cidade e entendê-los é como ler um livro e aprender sobre outras pessoas, outros mundos, outras formas de pensamentos e concluir que você também é alguém, que tem o seu lugar e que pensa. Um povo que sabe ler não avança sinal. Um povo que sabe ler não põe em risco o direito fundamental de cada cidadão, ele incluído, que é o de ir e vir. Um povo que sabe ler sabe entender, sobretudo, o que vê no rosto de quem está a seu lado.

É necessário alfabetizar o motorista carioca. Ensiná-lo a ler com os olhos e escrever com a direção, para concluir que fazemos parte de um mesmo texto, uma mesma história que nós mesmos estamos escrevendo com as nossas pernas, com os nossos passos e os caminhos que conseguimos traçar sem que o destino ou um motorista ignorante nos atropelasse.

(Miguel Paiva, O Globo, 27 de junho de 1997, com adaptações)

01. Observa-se o uso figurado da linguagem na expressão:

- A) "Alfabetizar o trânsito" (*título*)
- B) "condenados a 15 anos de prisão" (*l. 2*)
- C) "roubaram placas de sinalização" (*l. 3*)
- D) "inúmeros acidentes" (*l. 5*)
- E) "A falta de leitura" (*l. 10*)

02. De acordo com o contexto, direito "de ir e vir" (*l. 28*) pode ser traduzido por liberdade de:

- A) viajar para o exterior
- B) locomover-se
- C) decidir para onde viajar
- D) emigrar
- E) imigrar

03. "É necessário alfabetizar o trânsito" - a expressão em destaque tem emprego correto quanto à concordância na frase:

- A) É necessário milhões de anos-luz para se entender questão tão delicada.
- B) É necessário a intervenção das autoridades para resolver o problema.
- C) É necessário a presença de guardas para coibir os abusos.
- D) É necessário paciência para lidar com os maus motoristas.
- E) É necessário nossa participação na resolução dos problemas da cidade.

04. No texto, observa-se o recurso expressivo da ironia no emprego da expressão:

- A) "inúmeros acidentes" (*l. 5*)
- B) "vítimas fatais" (*l. 6*)
- C) "noção sofisticada" (*l. 15*)
- D) "comportamento coletivo" (*l. 15*)
- E) "passo definitivo" (*l. 19*)

05. A 1ª oração do 2º período estabelece, com o 1º período do texto, uma relação de:

- A) conformidade
- B) tempo
- C) causa
- D) condição
- E) conclusão

06. No segmento "Eles roubaram placas de sinalização das ruas da cidade." (*l. 3/4*), substituindo-se a expressão em destaque por um pronome, resulta:

- A) Eles roubaram-as das ruas da cidade.
- B) Eles a roubaram das ruas da cidade.
- C) Eles lhes roubaram das ruas da cidade.
- D) Eles roubaram-nas das ruas da cidade.
- E) Eles roubaram-lhes das ruas da cidade.

07. "O carioca não tem o hábito de ler as placas de sinalização" (*l. 7*) - essa frase pode ser alterada, substituindo-se a expressão sublinhada pelo verbo *custar*, segundo a norma culta, do seguinte modo:

- A) O carioca custa a ler as placas de sinalização.
- B) As placas de sinalização custam a serem lidas pelos cariocas.
- C) Ao carioca custam ler as placas de sinalização.
- D) Ler as placas de sinalização custam ao carioca.
- E) Custa ao carioca ler as placas de sinalização.

08. Constitui recurso de coesão o emprego da expressão sublinhada em:

- A) "Eles roubaram placas de sinalização..." (*l. 3*)
- B) "O carioca não tem o hábito..." (*l. 7*)
- C) "Muito menos de segui-las." (*l. 7/8*)
- D) "Como o brasileiro em geral..." (*l. 8*)
- E) "Não ler as placas..." (*l. 11*)

Leia os segmentos a seguir.

"Três jovens como eles." (*l. 6*) "Como o brasileiro em geral lê pouco..." (*l. 8*) "Ler os símbolos da cidade e entendê-los é como ler um livro..." (*l. 22/23*)

09. A conjunção sublinhada nos segmentos acima tem valor semântico, respectivamente, de:

- A) conformidade / comparação / causa
- B) causa / conformidade / comparação
- C) comparação / causa / conformidade
- D) causa / comparação / conformidade
- E) comparação / causa / comparação

10. "Mas a noção de sobrevivência do motorista..." (*l. 13/14*) - A conjunção em destaque poderia ser corretamente substituída, sem prejuízo semântico, por:

- A) Portanto
- B) Logo
- C) Embora
- D) Conquanto
- E) Entretanto

LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

11. A Resolução CONTRAN nº 149/2003, em seu artigo 2º, trata da lavratura do Auto de Infração de Trânsito. Dentre outras determinações, estabelece que a Auto de Infração valerá como Notificação da Autuação, quando, por exemplo, a assinatura do condutor:

- A) não for colhida no ato de autuação, e a infração for de responsabilidade do proprietário do veículo
- B) for colhida no ato de autuação, e a infração for de responsabilidade do condutor
- C) for colhida no ato de autuação, e a infração for de responsabilidade do proprietário e este não estiver conduzindo o veículo
- D) não for colhida no ato de autuação, e a infração for de responsabilidade do condutor
- E) for colhida no ato de autuação, seja ele o proprietário do veículo ou não, e a infração de qualquer tipo

12. De acordo com a Resolução CONTRAN Nº 233/2007, a nomeação dos integrantes das Juntas Administrativas de Recursos de Infrações – JARI, que funcionam junto aos órgãos e entidades executivos de trânsito ou rodoviários estaduais e municipais, facultada a delegação, é uma competência do:

- A) Secretário Executivo do Ministério dos Transportes
- B) Diretor do Departamento de Trânsito local
- C) Secretário Estadual ou Municipal de Transportes
- D) Chefe do Poder Executivo Estadual ou Municipal
- E) Presidente do Conselho Nacional de Trânsito

13. Considere as etapas listadas abaixo:

- I- Exame de aptidão física e mental
- II- Acompanhamento social
- III- Avaliação psicológica
- IV- Exame escrito sobre legislação de trânsito
- V- Curso prático de mecânica básica
- VI- Exame de direção veicular, realizado na via pública

O artigo 3º da Resolução CONTRAN nº 300/2008 determina que o condutor condenado por delito de trânsito deverá ser submetido e aprovado **apenas** nas seguintes etapas:

- A) I – III – IV – VI
- B) I – II – IV
- C) II – III – IV – V – VI
- D) III – V – VI
- E) I – II – IV – VI

14. O condutor de um automóvel cometeu uma infração por excesso de velocidade em uma rodovia não sinalizada. De acordo com o artigo 218 do CTB, se esse condutor recebeu penalidade referente a uma infração de natureza **gravíssima**, pode-se afirmar que o veículo estava em velocidade necessariamente:

- A) acima de 180 km/h
- B) entre 130 e 150 km/h
- C) acima de 165 km/h
- D) entre 110 e 140 km/h
- E) acima de 200 km/h

15. Considerando-se a gradação de categorias de habilitação apresentada no artigo 143 do CTB, a categoria C destina-se ao condutor de:

- A) veículo motorizado utilizado no transporte de passageiros, cuja lotação exceda a oito lugares, excluído o do motorista
- B) veículo motorizado utilizado em transporte de carga, cujo peso bruto total exceda a três mil e quinhentos quilogramas
- C) veículo motorizado cujo peso bruto total exceda a três mil e quinhentos quilogramas e cuja lotação não exceda a oito lugares
- D) veículo motorizado de duas ou três rodas, com ou sem carro lateral
- E) combinação de veículos cuja unidade acoplada tenha seis mil quilogramas ou mais de peso bruto total






16. Considere as infrações de trânsito descritas abaixo.

- I- Dirigir veículo com validade da Carteira Nacional de Habilitação vencida há mais de trinta dias.
- II- Deixar de parar o veículo no acostamento à direita, para aguardar a oportunidade de cruzar a pista ou entrar à esquerda
- III- Estacionar o veículo em esquina, a menos de cinco metros do bordo do alinhamento da via transversal.
- IV- Transportar crianças em veículo automotor sem observância das normas de segurança especiais estabelecidas no CTB.
- V- Parar o veículo na pista de rolamento das estradas, das rodovias, das vias de trânsito rápido e das demais vias dotadas de acostamento

O CTB classifica como **gravíssimas** somente as infrações:

- A) II, III e IV
- B) I e IV
- C) II, III e V
- D) I, IV e V
- E) III e V

17. Dentre os Sinais de Regulamentação mostrados abaixo, aquele que passa ao condutor a mensagem de que "é proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da esquerda para a direita" é:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

18. A sinalização horizontal é feita por meio de linhas, marcações, símbolos e legendas, pintados sobre o pavimento das vias. A cor **amarela** é utilizada na sinalização horizontal, por exemplo, para:

- A) regular fluxos de sentidos opostos
- B) simbolizar pessoas portadoras de deficiência física
- C) regular faixas de travessia de pedestres
- D) regular fluxos de mesmo sentido
- E) proporcionar contraste entre a marca viária e o pavimento das ciclofaixas

19. Considere os procedimentos listados abaixo.

- I- Acender os faróis do veículo, utilizando luz baixa.
- II- Manter acesas apenas as luzes de posição.
- III- Alternar luz baixa e luz alta, de forma intermitente e por curto período de tempo.
- IV- Acender os faróis do veículo, utilizando luz alta, exceto ao cruzar com outro veículo ou ao segui-lo.
- V- Manter aceso o pisca-alerta.

De acordo com o artigo 40 do CTB, nos túneis providos de iluminação pública e nas vias não iluminadas, o condutor deve adotar, respectivamente, os seguintes procedimentos:

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

ASSISTENTE TÉCNICO DE INFORMÁTICA

Considere a Resolução CONTRAN nº 66/1998, que institui tabela de distribuição de competência, fiscalização de trânsito, aplicação das medidas administrativas, penalidades cabíveis e arrecadação das multas aplicadas, e responda a questão de nº 20.

20. Analise as infrações listadas abaixo:

- I- Deixar de manter acesa a luz baixa, quando o veículo estiver em movimento, durante a noite.
- II- Confiar ou entregar a direção de veículo a pessoa que, mesmo habilitada, por seu estado físico ou psíquico, não estiver em condições de dirigi-lo com segurança.
- III- Usar buzina em locais e horários proibidos pela sinalização.
- IV- Conduzir o veículo com o lacre, a inscrição do chassi, o selo, a placa ou qualquer outro elemento de identificação do veículo violado ou falsificado.
- V- Transportar, em veículo destinado ao transporte de passageiros, carga excedente em desacordo com normas estabelecidas pelo CONTRAN.

As infrações contra as quais a aplicação de dispositivos do Código de Trânsito Brasileiro é de competência apenas do Estado são:

- A) I e IV
- B) II, III e V
- C) I, II e III
- D) III, IV e V
- E) II, IV e V

INGLÊS TÉCNICO

Leia o texto abaixo e responda às questões de nº 21 a 27.



HOW TO ADD NETWORK-ATTACHED STORAGE

AS MORE HOMES GET MULTIPLE COMPUTERS, MORE HOMES NEED SOME TYPE OF NETWORK STORAGE. WITH NETWORK STORAGE, YOU'LL FEEL SAFE...

Kirk McElhearn, Macworld.com
Mon, 10 Nov 2009

Network-attached storage, or NAS for short, could be what you need. It can handle a wider range of storage chores than an AirPort-connected USB drive. NAS has been commonplace on large enterprise networks for years. But this technology can also have a place in the home or small business, providing always-on storage for Macs and non-Macs alike. NAS involves more than just attaching a hard drive to a network: NAS devices are really mini file servers. While running an embedded operating system, they give you full control over users and permissions. Most NAS devices offer additional services as well: some support FTP and, virtually, all work with both Windows machines and Macs.

With network storage, you can share music files, videos, and photos among machines; send files back and forth; and implement a backup strategy. A USB drive connected to an AirPort Extreme Base Station or a Time Capsule wireless drive can handle the backups, assuming all the machines in your house are Macs. But if you want a central repository for your family's iTunes library, or a place where everyone can share files without pillaging one another's hard drives, or if your home network has both Macs and Windows machines, you need NAS.

Many NAS devices walk you through the processes of adding users, sharing folders, and more. Ideally, you should set up an account for each person who will access the server, then set up individual folders for each, adjusting permissions as necessary. You'll also want to create a public folder for sharing files. Copying

to and from an NAS device is not lightning fast; generally, these devices work well with large files. One of the most practical uses for NAS is for backups. Although you can't use this type of device for Time Machine backups, you can still run backups of the home folders. You can use almost any backup software with an NAS device, as long as it supports network volumes.

<http://pcworld.about.com>

21. The main purpose of the text is to:

- A) recommend the use of non-Mac machines
- B) promote the use of network storage software
- C) enhance the role of embedding system processes
- D) evaluate copying chores of USB drive applications
- E) describe functions of the wireless operating system

22. The fragment that best confirms the author's opinion is:

- A) NAS has been commonplace on large enterprise networks for years (l. 3/4)
- B) NAS involves more than just attaching a hard drive to a network (l. 6/7)
- C) NAS devices are really mini file servers (l. 7)
- D) Most NAS devices offer additional services as well (l. 9/10)
- E) One of the most practical uses for NAS is for backups (l. 27/28)

23. The main goal of the second paragraph is to:

- A) confirm general beliefs
- B) express a personal opinion
- C) present useful applications
- D) exemplify a similar situation
- E) present different viewpoints

24. A USB drive connected to an AirPort Extreme Base Station or a Time Capsule wireless drive can handle the backups (l. 14/16)

The verb *handle* has the meaning of:

- A) lie in
- B) add to
- C) use by
- D) work at
- E) cope with

25. One of the needs attributed to NAS is to prevent:

- A) corruption of HDs
- B) recording of music
- C) overlapping of data
- D) reproduction of videos
- E) centralization of library

26. Many NAS devices walk you through the processes of adding users, sharing folders (l. 21/22)

The underlined expression is equivalent to:

- A) step
- B) guide
- C) choose
- D) reinforce
- E) constitute

27. The main function of the last paragraph is to:

- A) list cautions
- B) define terms
- C) contrast uses
- D) confront opinions
- E) suggest procedures

Leia o texto abaixo e responda às questões de nº 28 a 30.

A STEP AHEAD IN TECHNOLOGY

Symantec is a global leader in infrastructure software, enabling businesses and consumers to have confidence in a connected world. The company helps customers protect their infrastructure, information and interactions by delivering software and services that address risks to security, availability, compliance and performance. Symantec helps enterprises manage IT risk and maximize IT performance by standardizing and automating their software and processes. For consumers Symantec offers security, data backup and PC tune-up solutions that protect consumers' connected experiences so that they can enjoy the best of what the online world has to offer. With headquarters in Cupertino, California, Symantec has operations in 40 countries.

This is the smartest IT solution!

Copyright © 2009 NarrowCast Group, Inc.

28. The advertisement above promotes the following:

- A) company services
- B) security installations
- C) consumer protection
- D) information database
- E) headquarter operations

29. A STEP AHEAD IN TECHNOLOGY

The underlined expression refers to the idea of:

- A) speed
- B) protection
- C) connectivity
- D) globalization
- E) advancement

30. Symantec operates at the following locations:

- A) all over the globe
- B) USA and abroad
- C) Europe and Asia
- D) more than 40 states
- E) California and Cupertino

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O DETRAN-RJ utiliza, no sistema computacional implantado, uma modalidade de processamento caracterizada por dois aspectos, descritos abaixo.

- I- As multas aplicadas são organizadas em lotes e processadas de tempos em tempos, normalmente no dia 25 de cada mês.
- II- A partir do momento do processamento, as multas podem ser consultadas pelos infratores diretamente no site da instituição, a qualquer momento.

As características indicadas em I e II são conhecidas, respectivamente, pelos seguintes termos:

- A) Batch e Off Line
- B) Batch e On Line
- C) Off Line e Batch
- D) On Line e Real Time
- E) Real Time e On Line

32. Os microcomputadores operam com base no código de representação da informação denominado ASCII, diferentemente dos humanos que conhecem o sistema decimal. Nesse sentido, os números binário 11110001 e hexadecimal CE são representados decimal e binário, respectivamente, como:

- A) 241 e 11101101
- B) 241 e 11001110
- C) 239 e 11101101
- D) 225 e 11001110
- E) 225 e 11101101

33. Os fabricantes de hardware criaram uma memória do tipo ROM, inserida na configuração dos microcomputadores, que contém um firmware armazenado, com a finalidade de realizar os testes preliminares na máquina, sendo inicializados os circuitos da placa-mãe e de vídeo, feitos testes de memória e teclado e executadas rotinas para identificação da configuração, finalizando com a carga do sistema operacional para a memória RAM. Esse firmware é conhecido por:

- A) BIOS
- B) SWAP
- C) SHELL
- D) SETUP
- E) KERNEL

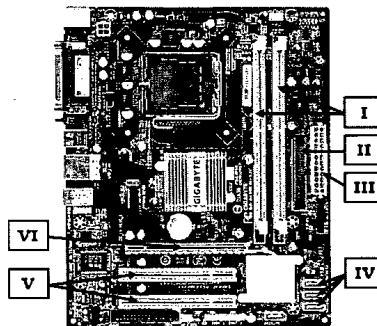
34. O principal motivo para a existência da memória CACHE em um microcomputador é:

- A) agilizar o processamento
- B) executar o processo de boot da máquina
- C) melhorar o overhead no coprocessador aritmético
- D) armazenar permanentemente os endereços IP e MAC
- E) aumentar a capacidade de armazenamento da memória virtual

35. Microcomputadores dotados de uma CPU operam com sistemas operacionais, que funcionam com base em um mecanismo, que possibilita a execução, por exemplo, de três aplicações em modo concorrente, dando a sensação ao usuário da execução simultânea delas. Nesse mecanismo, as três aplicações "rodam" em áreas independentes, o que facilita a finalização de uma delas em caso de problemas, mantendo as demais em execução. Esse mecanismo é conhecido por:

- A) multitarefa funcional
- B) multitarefa referencial
- C) multitarefa globalizada
- D) multitarefa preemptiva
- E) multitarefa regenerativa

36. Analise a figura abaixo, que ilustra uma placa mãe de um microcomputador.



Discos SATA e uma placa de vídeo externa de 256 MB devem utilizar as conexões identificadas, respectivamente, por:

- A) II e I
- B) II e VI
- C) III e V
- D) IV e I
- E) IV e VI

37. Um Assistente Técnico de Informática lotado no DETRAN-RJ está trabalhando em um microcomputador com sistema operacional *Windows XP* e executou os seguintes procedimentos:

- I- Abriu o *Windows Explorer*, selecionou a pasta **TRÂNSITO** no drive **C:** e nela, o arquivo **MULTAS.XLS**
- II- Em seguida, executou o atalho de teclado **Ctrl + C**.
- III- No drive **E:** selecionou a pasta **USUÁRIOS** e executou o atalho de teclado **Ctrl + V**

Com essa sequência de procedimentos, com relação ao arquivo **MULTAS.XLS**, esse funcionário realizou a seguinte ação:

- A) Copiou de **TRÂNSITO** para **USUÁRIOS** com o mesmo nome e extensão
- B) Copiou de **USUÁRIOS** para **TRÂNSITO** com o mesmo nome e extensão
- C) Moveu de **TRÂNSITO** para **LIXEIRA** com o mesmo nome e extensão
- D) Moveu de **USUÁRIOS** para **TRÂNSITO** com o mesmo nome e extensão
- E) Moveu de **TRÂNSITO** para **USUÁRIOS** com o mesmo nome e extensão

38. Um usuário do *Windows XP* está trabalhando no *Windows Explorer* e selecionou a pasta **FUNCIONARIOS** no disco **c:**. Nessas condições, para selecionar tudo, incluindo os arquivos existentes, ele deve pressionar simultaneamente, as teclas:

- A) Alt e T
- B) Alt e A
- C) Ctrl e S
- D) Ctrl e A
- E) Ctrl e T

39. Um microcomputador possui uma placa mãe com duas interfaces *IDE*, em que cada uma permite a conexão de dois discos rígidos, configurados como *master* e *slave*. O primeiro HD, conectado à interface *IDE* primária e configurado como *master*, e o segundo HD, *slave* da *IDE* primária, são reconhecidos pelo Linux, respectivamente, como:

- A) hda e hdb
- B) hd1 e hd2
- C) ide1 e ide2
- D) ide_1_master e ide_1_slave
- E) ide_a_master e ide_a_slave

40. A planilha abaixo foi criada no *Excel 2007 BR*, com os números indicados em **B1**, **B2**, **B3** e **B4**. Na célula **C5** foi inserida a fórmula =SE(B1-B4>13;"GASOLINA";"ÁLCOOL") enquanto que em **C6** a expressão =MULT(B2;B4).

	A	B	C
1		9	
2		2	
3		8	
4		7	
5			
6			
7			

Para que seja mostrado "**GASOLINA**" em **C6**, o menor valor positivo que a célula **B1** poderá conter e o valor mostrado na célula **C6** são, respectivamente:

- A) 20 e 112
- B) 20 e 14
- C) 22 e 112
- D) 21 e 14
- E) 21 e 112

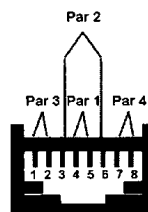
41. Uma rede de microcomputadores foi implementada por meio da topologia estrela. Essa topologia possui a seguinte característica:

- A) A performance da rede indica *throughput* na faixa de 2,4 GHz.
- B) O funcionamento da rede baseia-se no emprego do DNS para roteamento de pacotes.
- C) A manutenção da rede é facilitada pela existência de um hub ou switch como ponto central.
- D) A implementação da rede obriga a utilização da fibra óptica de 100 Mbps como meio de transmissão.
- E) O desempenho da rede depende diretamente de máquinas que funcionam como estações de repetição.

42. O padrão Ethernet IEEE-802.3 opera com base em um protocolo de comunicação baseado em colisão. Quando uma colisão ocorre, as estações que estão transmitindo no momento, param imediatamente de transmitir e acionam um relógio temporizador que dará um tempo aleatório para nova tentativa de transmissão. Além disso, esse padrão recomenda o emprego de um determinado tipo de conector quando são utilizados na implementação da rede o cabo UTP para conexão das máquinas a um hub ou switch. Por especificação, o protocolo de comunicação e o conector são conhecidos, respectivamente, por:

- A) CSMA/CD e RJ-45
- B) CSMA/CA e RJ-45
- C) ALOHA e RJ-45
- D) CSMA/CA e RJ-11
- E) CSMA/CD e RJ-11

43. Observe a figura abaixo, que mostra as guias e pares no conector de plástico utilizado nas redes locais de computadores, padrão Ethernet, conforme a *NBR 14565* da *ABNT* e o padrão *EIA/TIA 568A*.



Conforme a padronização estabelecida para as cores, *Branco-Verde*, *Verde*, *Branco-Laranja* e *Laranja*, devem ser empregados para transmissão e recepção, respectivamente, nos pares identificados por *Par*.

- A) 4 e 1
- B) 2 e 3
- C) 3 e 4
- D) 1 e 4
- E) 3 e 2

44. O padrão Ethernet IEEE-802.11g representa um dos padrões para os roteadores utilizados em transmissões *Wireless*. Dentre suas características, emprega a frequência de 2,4 GHz, sendo a taxa de transferência, em Mbps, igual a:

- A) 480
- B) 128
- C) 100
- D) 54
- E) 32

45. Uma rede de microcomputadores foi implementada sob sistema operacional *Windows* e configurada por meio do *TCP/IP* para acesso aos recursos da internet, empregando o IP 197.225.0.0, que a identifica 255.255.255.192 como máscara de rede. Nesse caso, a notação CIDR para a configuração é:

- A) 197.225.0.0/17
- B) 197.225.0.0/18
- C) 197.225.0.0/24
- D) 197.225.0.0/25
- E) 197.225.0.0/26


46. A Web e a arquitetura TCP/IP implementaram diversos serviços visando a facilitar a operação e o trabalho executados pelos usuários da grande rede. Dentre esses serviços, dois são descritos a seguir.


- I- Utiliza um esquema de atribuição dinâmica de endereços IP, sob controle do servidor de rede.
- II- Utiliza um esquema em que os usuários utilizam mneumônicos como www.detran.rj.gov.br, em vez do endereço IP desse site.

Esses serviços são conhecidos, respectivamente, pelas siglas:


- A) DHCP e NAT
- B) DHCP e DNS
- C) DHCP e NFS
- D) SMTP e DNS
- E) SMTP e NAT

47. Para navegar na Internet é necessário utilizar um browser, sendo alguns dos mais conhecidos o *Internet Explorer 8 BR*, o *Netscape 9.0.0.6*, o *Firefox Mozilla 3.5.3*, o *Safari 4.0.3* e o *Ópera 10.0.0*. Para atualizar o conteúdo de um site mostrado na tela,

basta clicar no *Internet Explorer 8 BR* em  ou no *Firefox Mozilla*

3.5.3, em  correspondendo ao comando atualizar página. Esse efeito é igualmente obtido, pressionando-se, nesses dois softwares, na seguinte tecla de função:

- A) F4
- B) F5
- C) F6
- D) F11
- E) F12

48. A figura  ilustra um dispositivo de proteção, utilizado nas configurações dos microcomputadores, denominado pelo fabricante por *Estabilizador SMS Revolution VI 1KVA 115V/115V*. A função principal desse equipamento é:

- A) Igualizar a corrente de curto-circuito, de modo a evitar a queima do filtro de linha.
- B) Operar como fonte alternativa de energia, no caso de falta de energia pela concessionária.
- C) Estabilizar a resistência de aterramento, para evitar dano à placa mãe do microcomputador.
- D) Manter a tensão de alimentação em níveis aceitáveis, próximos ao valor nominal de operação.
- E) Amplificar a potência fornecida, para atender às necessidades de operação do microcomputador.

49. Considere a tabela abaixo, referente a um banco de dados de acordo com o modelo relacional.

FUNCIONARIO			
MATRICULA	NOME	DEPARTAMENTO	FUNCAO
20031356	HÉLIO DOS ANJOS	SISTEMAS	SUPORTE
20033475	SIMONE DIAS	SISTEMAS	PROGRAMADOR
20047430	DOLORES FEITOSA	PESSOAL	AGENTEADM
20065439	CESAR AUGUSTUS	PESSOAL	GERENTERH

Para obter os atributos MATRÍCULA e FUNÇÃO, classificados por MATRÍCULA, deve-se empregar o seguinte comando SQL:

- A) `SELECT MATRICULA,FUNCAO FROM FUNCIONARIO ORDER BY MATRICULA`
- B) `SELECT MATRICULA,FUNCAO FROM FUNCIONARIO ASCENDING KEY MATRICULA`
- C) `SELECT MATRICULA,FUNCAO FROM FUNCIONARIO WHERE MATRICULA IS KEY`
- D) `SELECT MATRICULA,FUNCAO FROM FUNCIONARIO ASCENDING OF MATRICULA`
- E) `SELECT MATRICULA,FUNCAO FROM FUNCIONARIO BY SORT MATRICULA`

50. Na elaboração de programas, uma linguagem de programação tem função primordial. A codificação de um programa resulta no código-fonte. Dentre as atividades realizadas, a compilação tem como principal objetivo:

- A) converter código-objeto em linguagem assembly.
- B) converter código-fonte em linguagem de máquina.
- C) analisar o código-fonte com relação à sintaxe da linguagem.
- D) analisar código-objeto com relação à semântica da linguagem.
- E) fazer a ligação do código-fonte com as funções pré-compiladas.

51. No que diz respeito às técnicas de programação, analise as afirmativas abaixo, associadas às estruturas de controle.

- I- O teste de controle é realizado no INÍCIO da estrutura de controle.
- II- O teste de controle é realizado no FIM da estrutura de controle.
- III- Se o resultado do teste for VERDADEIRO, a execução do programa permanece no loop.
- IV- Se o resultado do teste for FALSO, a execução do programa permanece no loop.
- V- A condição de saída do loop ocorre quando o teste é VERDADEIRO.
- VI- A condição de saída do loop ocorre quando o teste é FALSO.

Da análise realizada, pode-se concluir que são afirmativas válidas para a estrutura de controle **REPETIR... ATÉ QUE...** as de número:

- A) I, IV e V
- B) I, III e VI
- C) II, IV e V
- D) II, III e V
- E) II, IV e VI

52. Um programa utiliza uma função DTRN(N) definida por

$$\begin{aligned} \text{DTRN} &= 1, \text{ para } N \leq 2, \text{ sendo } N \text{ numérico e positivo} \\ \text{DTRN} &= \text{DTRN}(N-1) + \text{DTRN}(N-2), \text{ para } N > 2 \end{aligned}$$

O programa é baseado no pseudocódigo abaixo.

```

algoritmo PRG;
variáveis
    N, Y : numérico;
função DTRN(X:numérico):numérico;
início
    se X <= 2
    então DTRN:=1
    senão DTRN:=DTRN(X-1) + DTRN(X-2);
end;
{ corpo do algoritmo }
início
    atribuir 4 a N;
    Y:=DTRN(4);
    imprimir(Y);
fim do algoritmo.
    
```

Ao final da execução do algoritmo, a quantidade de vezes que a função DTRN foi executada e o valor de Y são, respectivamente:

- A) 3 e 3
- B) 3 e 2
- C) 5 e 5
- D) 5 e 2
- E) 5 e 3

53. Na linguagem NATURAL, um comando é utilizado para executar um programa, que deve receber os parâmetros através da instrução INPUT, na mesma seqüência, formato e tamanho. No caso de se usar a opção RETURN, após o término do programa o controle é retornado para a próxima linha de comando do programa principal. Esse comando é:

- A) CALL
- B) EXEC
- C) FETCH
- D) SUBMIT
- E) PERFORM

54. Em um programa codificado em Pascal, foi utilizado o bloco de instruções abaixo.

```

for K:=1 to 4 do
  for J:=1 to 4 do TAB[K,J]:=0;
for K:=1 to 4 do
  for J:=1 to K do
    if (K=1) OR (K=J) then TAB[K,J]:=1
    else TAB[K,J]:=TAB[K-1,J] + TAB[K-1,J-1];
for K:=1 to 4 do
  begin
  writeln;
  for J:=1 to K do write(TAB[K,J]:3);
  end;
    
```

O bloco de instruções gera a seguinte impressão:

- A)

1	3	3	1
1	2	1	
	1	1	
		1	
- B)

1	1		
1	2	1	
1	3	3	1
- C)

1	0	0	0
1	1	0	0
1	2	1	0
1	3	3	1
- D)

1	2	3	1
0	1	2	1
0	0	1	1
0	0	0	1
- E)

1	2	3	1
1	1	2	1
1	2	1	1
1	3	3	1

55. Quando se codifica um programa em **COBOL**, a sintaxe prevê o emprego de quatro divisões, com regras próprias, das quais duas são descritas a seguir.

- I- Variáveis auxiliares e independentes como CONTADOR DE LINHAS, por exemplo, são definidas em uma DATA DIVISION e WORKING-STORAGE SECTION por meio de um número específico na margem A / coluna 8 do código.
- II- Devido às diferenças de notação no Brasil e nos EUA, no que tange a grafia de números como 1.234,80 e 1,234.80, é obrigatório o uso de uma cláusula na ENVIRONMENT DIVISION em SPECIAL NAMES.

O número e a cláusula citado nas descrições são:

- A) 77 e DECIMAL POINT IS CURRENCY
- B) 66 e DECIMAL POINT IS CURRENCY
- C) 01 e DECIMAL POINT IS COMMA
- D) 66 e DECIMAL POINT IS COMMA
- E) 77 e DECIMAL POINT IS COMMA

56. Páginas para sites na internet são codificadas utilizando-se a linguagem HTML. A cor de fundo de uma página em código HTML é definido na tag <body> por meio do parâmetro bgcolor="#R1R2G1G2B1B2" em que R1 e R2 são algarismos ou letras em hexadecimal que definem o vermelho ("RED"), G1 e G2 definem o verde ("GREEN") e B1 e B2 o azul ("BLUE"). Assim, os códigos #000000, #FFFFFF e #FF0000 resultam, respectivamente, nas seguintes cores:

- A) branca, amarela e preta
- B) preta, amarela e branca
- C) preta, magenta e branca
- D) preta, cyan e branca
- E) branca, cyan e preta

57. Analise o código abaixo, em JavaScript.

```

<script language="JavaScript">
document.write("<h2>Números</h2>");
for( m = 0, n = 1, p = 1, xyz = 0; m < 7; m++, xyz=n+p, n=p, p=xyz)
{
  document.write(xyz + " ");
}
document.write("<br>");
</script>
    
```

Após a execução em um browser, serão mostrados na tela do monitor, os seguintes valores:

- A) 0, 1, 1, 2, 3 e 5
- B) 1, 1, 2, 3, 5 e 8
- C) 0, 1, 2, 3, 5, 8 e 13
- D) 0, 2, 3, 5, 8, 13 e 21
- E) 2, 3, 5, 8, 13, 21 e 34



58. Analise o texto abaixo, escrito em inglês técnico.

The serial ATA, or SATA computer bus, is a storage-interface for connecting host bus adapters to mass storage devices such as hard disk drives and optical drives. The SATA host adapter is integrated into almost all modern consumer laptop computers and desktop motherboards. Serial ATA was designed to replace the older ATA (AT Attachment) standard (also known as EIDE). It is able to use the same low level commands, but serial ATA host-adapters and devices communicate via a high-speed serial cable over two pairs of conductors. In contrast, the parallel ATA (the redesignation for the legacy ATA specifications) used 16 data conductors each operating at a much lower speed. SATA offers several compelling advantages over the older parallel ATA (PATA) interface: reduced cable-bulk and cost (reduced from eighty wires to seven), faster and more efficient data transfer, and hot swapping. As of 2009, SATA has mostly replaced parallel ATA in all shipping consumer PCs. PATA remains in industrial and embedded applications dependent on CompactFlash storage although the new CFast storage standard will be based on SATA. Da análise feita, pode-se afirmar que SATA é uma tecnologia:

- A) serial, que emprega o novo armazenamento CFast baseado no padrão PATA.
- B) serial, que oferece uma taxa de transferência nominal mínima de 1024 Mbps.
- C) paralela universal, que substitui com vantagens o padrão PATA serial.
- D) paralela padrão, utilizada na fabricação de pen drives de 64 GB.
- E) serial, para emprego com discos rígidos e discos ópticos.

59. Observe a figura abaixo, que mostra a Barra de Ferramentas existente no DB2. Essa Barra está localizada abaixo da Barra de Menus e constitui painel que contém ícones que representam funções disponíveis a serem executadas.



Os ícones  e  representam ferramentas conhecidas, respectivamente, por Centros de:

- A) Tarefas e Comandos
- B) Replicação e Tarefas
- C) Controle e Replicação
- D) Desenvolvimento e Controle
- E) Comandos e Desenvolvimento

60. Observe o algoritmo abaixo.

```
algoritmo ALG456;
  (* definição das constantes e variáveis ... *)
  procedimento OBTER_DADOS;
  início para i:=1 até N faça ler(TAB[i]); ler(DADO);
  fim; (* fim do procedimento *)
  procedimento CLASSIFICAR;
  (* instruções ... *)
  fim; (* fim do procedimento *)
  procedimento PROCESSAR;
  início enquanto ((DADO <= TAB[MEIO]) e (INICIO <= FIM)) faça
    início se DADO > TAB[MEIO] então INICIO:=MEIO+1
      senão FIM:=MEIO;
    MEIO:=(INICIO+FIM) / 2;
  fim;
  fim; (* fim do procedimento *)
  procedimento IMPRIMIR;
  (* instruções ... *)
  fim; (* fim do procedimento *)
  início
  (* CORPO PRINCIPAL DO PROGRAMA *)
  (* Inicialização das variáveis ... *)
  OBTER_DADOS;
  CLASSIFICAR;
  PROCESSAR;
  IMPRIMIR;
  fim; (* fim do algoritmo *)
```

Este algoritmo constitui exemplo de uma aplicação conhecida por pesquisa:

- A) binária
- B) hashing
- C) intercalada
- D) bubblesort
- E) sequencial