



CONCURSO PÚBLICO

OPERADOR DE

MICRO

Data: 19/12/2010
Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

Português	Raciocínio Lógico	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 50

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 do Concurso Público 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, acarretando a eliminação do candidato.

Somente decorridas 2 horas de 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.

PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir e responda às questões de número 01 a 10.

POLUIÇÃO DE LUZ APAGA O CÉU

Desde que, há cerca de 1,5 milhões de anos, um antigo ancestral ficou de pé pela primeira vez e olhou para cima, o ser humano tem observado o céu. Nele, encontrou as primeiras formas de contar a passagem do tempo, com as noites sucedendo os dias, as semanas acompanhando as fases da Lua, as estações seguindo o ciclo das constelações do Zodíaco. Nele também fez o abrigo dos deuses, desenhou seus mitos e histórias, colocou objetos do dia a dia. Em todas as culturas, o céu e seus fenômenos há séculos ocupam um lugar importante. Mas hoje, principalmente nas grandes cidades, vemos esses desenhos se apagarem e as estrelas sumirem, não pela ação de um ser todo-poderoso que habita o firmamento, mas pela interferência do próprio homem. É a chamada poluição luminosa, fantasma de astrônomos profissionais e amadores e que também causa grandes problemas para a vida animal, vegetal e a saúde do ser humano.

Segundo estimativas do Departamento de Energia dos Estados Unidos, pelo menos 30% da iluminação em locais públicos no país é desperdiçada, gerando prejuízos da ordem de US\$10 bilhões anuais. Isso acontece seja por uso inapropriado, como lâmpadas acesas de dia, ou por ineficiência, como spots e postes cujos raios ultrapassam a horizontal, iluminando o céu e não o chão, onde a luz é necessária e tem papel fundamental, entre outras coisas, na segurança pública. Estes últimos casos são a principal forma de poluição luminosa, pois criam clarões e perturbam o sono de moradores de áreas urbanas, por exemplo.

A preocupação com a preservação do céu noturno surgiu primeiro entre os astrônomos, que viram seu trabalho ficar cada vez mais difícil à medida que a urbanização crescia. Aos poucos, os observatórios de grandes cidades como Londres, Paris e Rio tornaram-se inúteis para as pesquisas, voltando-se apenas para fins educacionais. E mesmo no interior o aumento da iluminação trouxe prejuízos. Em 1981, inaugurou-se no Pico dos Dias, em Brazópolis, Minas Gerais, o maior telescópio em território brasileiro, com um espelho principal de 1,6 metro de diâmetro. Com o crescimento da cidade e da vizinha Itajubá, porém, o equipamento já é muito pouco usado pelos cientistas. No começo, as observações feitas eram incríveis. Não tinha nada por lá. Mas, 10 anos depois, as pessoas foram chegando perto do morro onde ele está instalado e o site se degradou enormemente. Este telescópio formou praticamente todos os astrônomos modernos do país, mas agora quase não temos nenhum programa profissional lá.

(Jornal O Globo, Revista Planeta Terra, setembro de 2010, com adaptações)

01. A observação do céu pelo homem é um hábito:

- A) antigo, pouco útil e esporádico
- B) antigo, útil e prazeroso
- C) recente, útil e arraigado
- D) recente, pouco útil e eventual
- E) recente, útil e descompromissado

02. No segmento "...vemos esses desenhos se apagarem..." (l. 9/10), a expressão em destaque tem como referente:

- A) fases da Lua, abrigo dos deuses e estrelas
- B) abrigo dos deuses, mitos e estrelas
- C) mitos, fases da lua e estrelas
- D) histórias, abrigo dos deuses e estrelas
- E) objetos do dia a dia, mitos e histórias

03. A "poluição de luz" a que o título se refere é uma decorrência, sobretudo:

- A) do efeito estufa
- B) da sucessão de noites e dias
- C) das fases da Lua
- D) da iluminação das cidades
- E) das constelações do Zodíaco

04. De acordo com o texto, a poluição de luz, além de constituir problema para os astrônomos, tem como consequência:

- A) dificultar a passagem do tempo
- B) impedir a sequência natural das fases da Lua
- C) afetar a vida vegetal e animal
- D) prejudicar o abrigo dos deuses
- E) alterar as estações do ano

05. De acordo com o texto, o desperdício de 30% da iluminação em locais públicos decorre de fatores:

- A) humanos e materiais
- B) climáticos e humanos
- C) meteorológicos e materiais
- D) climáticos e históricos
- E) sociais e econômicos

06. Encontra-se exemplo da linguagem denotativa no segmento:

- A) "Poluição de luz apaga o céu" (título)
- B) "...um antigo ancestral ficou de pé..." (l. 1/2)
- C) "...fez o abrigo dos deuses..." (l. 6)
- D) "...desenhou seus mitos e histórias..." (l. 6/7)
- E) "...fantasma de astrônomos profissionais..." (l. 12/13)

07. O segmento "...e as estrelas sumirem..." (l. 10) poderia ser substituído, de acordo com a norma culta da língua, do seguinte modo:

- A) ...e as estrelas a muito parecem não brilharem no céu...
- B) ...e as estrelas há muito parecem não brilharem no céu...
- C) ...e as estrelas a muito parece não brilharem no céu...
- D) ...e as estrelas há muito parecem não brilhar no céu...
- E) ...e as estrelas a muito parece não brilhar no céu...

08. No segmento "...como spots e postes cujos raios ultrapassam a horizontal..." (l. 19), empregou-se corretamente o pronome relativo cujos. Leia as orações a seguir.

O facho dos postes não está bem direcionado. Os postes serão vistoriados.

Juntando-se essas duas orações em um só período, com o emprego correto do pronome relativo, obtém-se:

- A) Os postes de cujo o facho não está bem direcionado serão vistoriados.
- B) Os postes com cujo o facho não está bem direcionado serão vistoriados.
- C) Os fachos de cujo poste não está bem direcionado serão vistoriados.
- D) Os postes cujo facho não está bem direcionado serão vistoriados.
- E) Os fachos em cujo poste não está bem direcionado serão vistoriados.

09. Dentre os segmentos abaixo, o que apresenta palavra empregada como recurso de coesão referencial anafórica é:

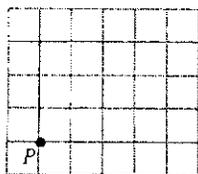
- A) "Isso acontece..." (l. 17/18)
- B) "Em todas as culturas..." (l. 7/8)
- C) "Mas hoje, principalmente..." (l. 9)
- D) "Segundo estimativas..." (l. 15)
- E) "Com o crescimento..." (l. 32)

10. A voz passiva foi empregada no segmento:

- A) "...o ser humano tem observado o céu." (l. 2/3)
- B) "...com as noites sucedendo os dias..." (l. 4)
- C) "...seja por uso inapropriado..." (l. 18)
- D) "...a luz é necessária..." (l. 20)
- E) "...inaugurou-se no Pico dos Dias..." (l. 29/30)

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Na parede de ladrilhos de uma escola, os alunos assinalaram um ponto P na interseção de duas linhas.



Em seguida, criaram um código segundo o qual:

- C = para cima
- B = para baixo
- D = para a direita
- E = para a esquerda

A partir do ponto P , um código do tipo 2C1D indica um movimento de 2 ladrilhos para cima e, em seguida, 1 ladrilho para a direita.

João enviou para Pedro o código 5D1B2E4C, atingindo o ponto Q .

Pedro, por sua vez, estando em Q , para retornar ao ponto de partida, poderá utilizar um movimento cujo código é:

- A) 3B2E
- B) 1C3E4B
- C) 1E4B2E
- D) 4E4B
- E) 1D2B4E

12. Uma fábrica de motores foi projetada para ter sua produção aumentada de 20% a cada ano, pelos próximos 5 anos. Sabendo-se que a produção de 2010 será de 500 motores, e se a produção para os próximos anos seguir o planejamento, então a produção acumulada dos anos de 2010 até 2013 será de:

- A) 2600 motores
- B) 2624 motores
- C) 2646 motores
- D) 2668 motores
- E) 2684 motores

13. Geraldo é comerciante e comprou de uma granja diversas caixas com 100 ovos cada uma e, na sua empresa, transferiu todos os ovos para embalagens de uma dúzia. No final da operação, nenhum ovo quebrou, nenhum ovo sobrou e todas as embalagens estavam cheias. Um valor possível para o número de embalagens que Geraldo encheu é:

- A) 45
- B) 60
- C) 75
- D) 90
- E) 105

14. Considere a afirmação: "Todo estudante gosta de feriado".

A partir desta afirmação, pode-se concluir que:

- A) Como André não é estudante, então não gosta de feriado.
- B) Como André não é estudante, então gosta de feriado.
- C) Como Bruno não gosta de feriado, então não é estudante.
- D) Como Carlos gosta de feriado, então é estudante.
- E) Como Carlos gosta de feriado, então não é estudante.

15. Um trem de 1200m de comprimento viaja a uma velocidade de 40km/h. O tempo que ele leva para atravessar completamente um túnel de 3000m de comprimento é de:

- A) 1min 48s
- B) 4min 30s
- C) 5min 32s
- D) 6min 18s
- E) 8min 6s

16. Manoel, dono da padaria, tinha dois filhos: João e Maria. Tendo Manoel falecido, a leitura do testamento revelou a seguinte frase:

"Do saldo de minha caderneta de poupança, deixo 1/3 para João, 40% para Maria, e o restante deve ser dividido igualmente entre os meus 10 empregados da padaria".

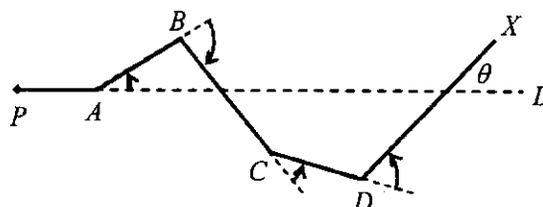
Se cada empregado da padaria recebeu R\$9.200,00, a quantia que Maria recebeu foi:

- A) R\$138.000,00
- B) R\$142.000,00
- C) R\$145.000,00
- D) R\$147.000,00
- E) R\$150.000,00

17. Em um treinamento na selva, 60 soldados comeram, dentre outros alimentos, 80kg de carne desidratada em 5 dias. Mantendo o padrão de alimentação, a quantidade de carne desidratada que 90 soldados comerão em um treinamento na selva, de 15 dias, é de:

- A) 360kg
- B) 300kg
- C) 270kg
- D) 400kg
- E) 320kg

18. Um pequeno avião decolou do ponto P e tomou a direção leste (L). No ponto A , girou de 30° para a esquerda, no ponto B , girou de 85° para a direita, no ponto C , girou de 32° para a esquerda e, no ponto D , girou de 60° também para a esquerda, tomando a direção do ponto X .



O ângulo θ que a direção DX faz com a direção inicial é:

- A) 23°
- B) 27°
- C) 32°
- D) 37°
- E) 45°

19. Márcio, Paulo, Pedro, Carlos e Tiago possuem alturas diferentes e vão fazer uma fila em ordem crescente das alturas. Sabe-se que:

- Márcio é mais baixo que Tiago e que Pedro, mas não é o mais baixo de todos.
- Tiago é mais alto que Pedro, mas não é o mais alto de todos.
- Carlos é mais baixo que Pedro.

Então:

- A) Carlos está no segundo lugar da fila.
- B) Márcio está no terceiro lugar da fila.
- C) Pedro está no último lugar da fila.
- D) Paulo está no primeiro lugar da fila.
- E) Tiago está no quarto lugar da fila.

20. O número de maneiras nas quais se podem separar 6 pessoas em 3 pares é:

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 24
- E) 30

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

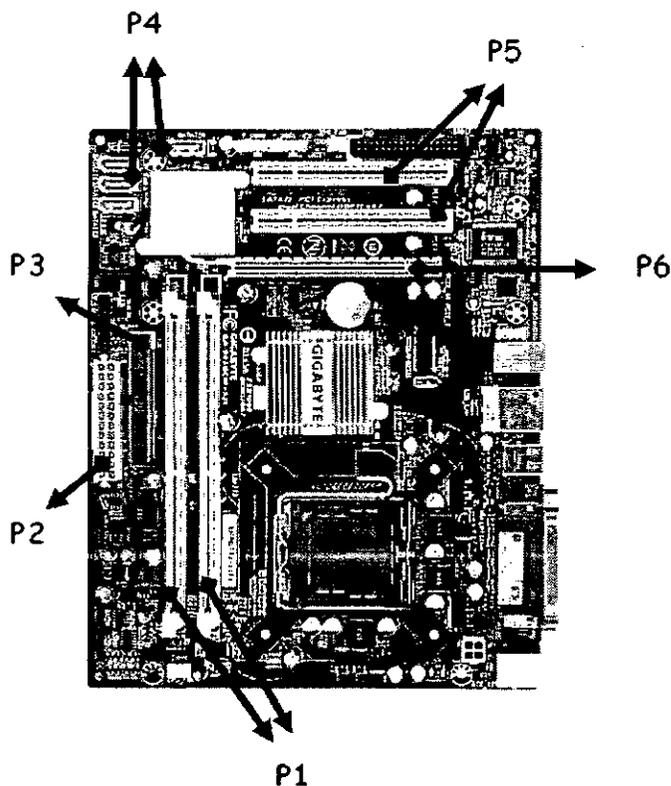
21. Um microcomputador é comercializado com a seguinte especificação:

Intel Core 2 Duo E7500 2.93GHz - barramento FSB 1066MHz, 3 MB cache, 4GB (DDR2, PC5300), Placa-mãe: SIM+, 1TB - SATA2 - 5400rpm, DVDRW (gravador de CD 48x e gravador de DVD 16x), 10/100Mbps, processamento de vídeo integrado com alocação dinâmica de até 256MB, "Áudio caixa de som estéreo 2.0, teclado português Brasil ABNT2, 107 teclas, mouse óptico em 2 botões com scroll, Windows 7 Home Basic, conexões: portas frontais 2x USB, 1x Line-out (áudio), 1x Line-in (microfone), portas traseiras: 1x Paralela, 1x Serial, 4x USB, 2x PS/2, 1x VGA, 1x RJ-45, áudio.

3MB cache, na especificação acima, faz referência à memória cache, que tem como objetivo principal:

- A) agilizar o processamento
- B) realizar o processo de paginação
- C) executar o swap da memória de 4GB DDR2/PC5300
- D) funcionar como uma extensão do disco rígido SATA2
- E) fornecer 256MB de armazenamento à memória de vídeo

Observe a figura abaixo e responda às questões de números 22 e 23.



22. Uma placa de vídeo PCI Express e um disco rígido SATA de 1 TB são dispositivos que devem ser conectados às conexões identificadas, respectivamente, por:

- A) P1 e P3
- B) P1 e P4
- C) P6 e P4
- D) P5 e P4
- E) P5 e P3

23. Os pontos identificados por P1 e P5 são denominados, respectivamente, slots de:

- A) memória DDR2 e barramento PCI
- B) memória DDR2 e barramento MCA
- C) memória DDR2 e barramento VLB
- D) memória CACHE e barramento MCA
- E) memória CACHE e barramento PCI

24. Um microcomputador é integrado a uma rede com acesso à internet por meio de um cabo que contém nas extremidades um



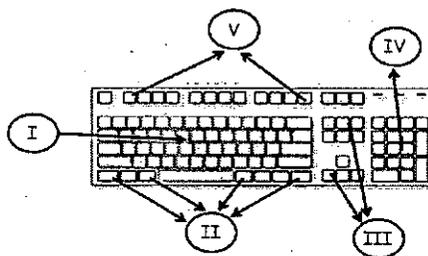
conector específico, exemplificado pela figura. De forma semelhante, uma impressora DeskJet é conectada por meio de um cabo, que possui em uma das extremidades o conector



Esses conectores são conhecidos, respectivamente, por:

- A) RJ-11 e USB tipo B
- B) RJ-11 e USB tipo A
- C) RJ-45 e USB tipo I
- D) RJ-45 e USB tipo A
- E) RJ-45 e USB tipo B

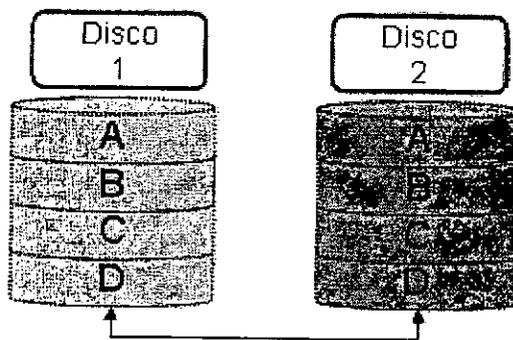
25. A figura abaixo mostra um teclado utilizado em microcomputadores versão desktop.



As teclas de função e de navegação e as teclas identificadas por DELTA e BETA são denominadas, respectivamente:

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

26. Em um dos níveis de **Redundant Array of Inexpensive Disks (RAID)**, os drivers são espelhados e, caso um dos discos falhe, o outro possui uma cópia exata dos dados do disco que falhou. Para o disco virtual, a taxa de leitura é duas vezes maior do que a de um disco único, e a taxa de escrita é a mesma. Só aceita dois discos e tem como desvantagem só utilizar a metade da capacidade dos dois discos como área útil. A figura abaixo ilustra este tipo.



Esse RAID é do tipo:

- A) 0
- B) 1
- C) 3
- D) 5
- E) 6

27. O *Windows 7, versão em português*, utiliza uma notação e uma simbologia própria para indicar aos usuários o significado de cada um dos objetos utilizados. A representação de um atalho para um programa ou documento está indicada no ícone:

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

28. O sistema GNU/Linux possui uma estrutura de diretórios organizados segundo o *FHS (Filesystem Hierarchy Standard)*. Raiz, representado por uma "/", é o diretório principal do sistema, e dentro estão todos os diretórios do sistema. Dentre esses diretórios, um destina-se por "default" a armazenar arquivos de inicialização do sistema, sendo conhecido por:

- A) /init
- B) /main
- C) /boot
- D) /config
- E) /system

29. Comparando os sistemas da linha Windows XP/Vista/7 com Linux, observam-se os fatos a seguir descritos.

- I- Como alternativa aos sistemas operacionais da *Microsoft*, como *Windows XP, Vista e 7*, atualmente têm sido comercializados microcomputadores com distribuições *Linux* instalados, representando o segmento "software livre" e que apresentam funcionalidades semelhantes.
- II- Os sistemas operacionais oferecem ambientes gráficos que permitem aos usuários a possibilidade de manipulação de objetos, permitindo criar, renomear, deletar, copiar ou mover pastas e arquivos. No ambiente *Microsoft*, esse ambiente gráfico é o *Windows Explorer*.

Uma das distribuições Linux e um ambiente gráfico utilizado nela são conhecidos, respectivamente, por:

- A) UBUNTU e KDE
- B) SUSE e FILEZILLA
- C) FIREFOX e GNOME
- D) NETSCAPE e SAFARI
- E) CHROME e KONQUEROR

30. Observe abaixo a figura I, que apresenta opções, mostradas quando se clica em uma Guia da Faixa de Opções na figura II, quando se cria uma apresentação no *Powerpoint* do pacote *MSOffice 2007 BR*.



figura I



figura II

A Guia clicada na figura II é:

- A) Início
- B) Design
- C) Revisão
- D) Exibição
- E) Animações

31. Observe o texto abaixo, digitado no *Writer* do pacote *BROffice.org 3.2*

A Fundação de Apoio à Escola Técnica (FAETEC),
vinculada à **Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia (SECT)**, oferece educação profissional gratuita, em diversos níveis de ensino, à população do Estado do Rio de Janeiro. Criada em 10 de junho de 1997, a Fundação reúne Escolas Técnicas Estaduais; Unidades de Educação Infantil, Ensino Fundamental, Industrial e Comercial; Institutos Superiores de Educação e Tecnologia, e Centros de Educação Tecnológica e Profissionalizante.

A estrutura de ensino da **FAETEC** apresenta de modo primordial a educação técnica como um pilar relevante na formação do indivíduo. Sendo assim, o aluno pode optar por uma gama variada de 40 cursos técnicos integrantes de distintas áreas, nas quais pode-se ressaltar as destinadas ao segmento de saúde, como Enfermagem e Patologia Clínica; gestão, Administração e Contabilidade, e Comunicação, Propaganda e Marketing e Design Gráfico.

Em nível superior, também são oferecidos inúmeros cursos, entre eles, os de Tecnologia em Sistemas de Informação, Gestão Ambiental, de Produção de Polímeros e Gestão em Construção Naval e *Offshore*.

Os cursos de idiomas (inglês, francês e espanhol), informática, telemarketing, vendas e recepção, dentre outros, com duração média de quatro meses, também compõem esta rede de ensino da **FAETEC**.

Foram aplicados no texto os seguintes recursos de alinhamento / estilo:

- A) justificado / itálico e negrito
- B) centralizado / itálico e negrito
- C) distribuído / itálico e negrito
- D) centralizado / gótico e realce
- E) justificado / gótico e realce

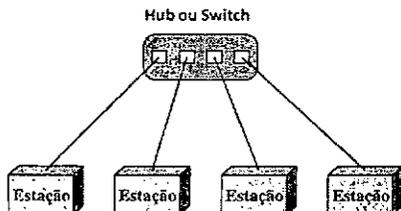
32. Os softwares Corel Draw e Flash possuem, respectivamente, as seguintes funcionalidades:

- A) permite a criação de logomarcas e possibilita a criação de filmes animados interativos
- B) possibilita a criação de filmes animados interativos e é utilizado como software de editoração eletrônica
- C) é utilizado como software de editoração eletrônica e opera como um software para tratamento de imagens
- D) opera como um software para tratamento de imagens e funciona como editor de hmtl para a criação de sites dinâmicos
- E) funciona como editor de hmtl para a criação de sites dinâmicos e permite a criação de logomarcas

33. No que diz respeito aos meios de transmissão empregados na implementação de redes de computadores Ethernet e Fast Ethernet, duas vantagens, uma para a fibra óptica e outra para o par trançado, são, respectivamente:

- A) menor isolamento elétrica e maior banda passante
- B) uso com conectores ST e RJ-45 e maior isolamento elétrica
- C) menor banda passante e imunidade à interferência eletromagnética
- D) imunidade à interferência eletromagnética e facilidade de instalação
- E) facilidade de instalação em links multiponto e uso com conectores RJ-45 e SC

34. No que diz respeito às topologias utilizadas em LANS, observe a figura abaixo.



Essa topologia é conhecida como:

- A) anel ou cíclica
- B) estrela ou radial
- C) bus ou barramento
- D) híbrida ou convergente
- E) distribuída ou descentralizada

35. No modelo OSI, cada camada fornece um conjunto de funções para a camada de cima e, em troca, conta com as funções da camada abaixo. Apesar das mensagens passarem verticalmente pela pilha, de camada a camada, do ponto de vista lógico, cada camada se comunica diretamente com a camada equivalente em outro nó da rede. Assim, a entrega de pacotes, incluindo o roteamento e a verificação de erros, são funções, respectivamente, das seguintes camadas:

- A) rede e sessão
- B) rede e enlace
- C) aplicação e enlace
- D) transporte e enlace
- E) transporte e sessão

36. O sistema **Windows98** possui o utilitário *WinipCfg*, que permite verificar a configuração de IP da máquina em uma janela, com detalhes do endereço MAC, dentre outras informações. Nas versões **WindowsXP/Vista/7**, existe um outro utilitário, usado para exibir os valores atuais de configuração de rede TCP/IP, atualizar ou liberar concessões DHCP alocadas, além de exibir, registrar ou liberar nomes DNS, conhecido por:

- A) winipconfig
- B) netconfig
- C) tcpconfig
- D) ipconfig
- E) ifconfig

37. Uma LAN com acesso à internet possui quatro máquinas fisicamente conectadas, com endereços IP 219.136.75.201, 219.136.75.202, 219.136.75.203 e 219.136.75.204, concedidos pelo servidor via DHCP. Se a LAN possui a configuração CIDR 219.136.75.192/27, a faixa total de endereços IP e a máscara que ela está utilizando são:

- A) de 219.136.75.192 até 219.136.75.207 / 255.255.255.224
- B) de 219.136.75.192 até 219.136.75.207 / 255.255.255.240
- C) de 219.136.75.192 até 219.136.75.255 / 255.255.255.224
- D) de 219.136.75.192 até 219.136.75.223 / 255.255.255.240
- E) de 219.136.75.192 até 219.136.75.223 / 255.255.255.224

38. Para facilitar a utilização de recursos e a navegação na internet, por meio de browsers, foi implementado um serviço que emprega nomes amigáveis ao invés de endereços IP para acessar sites. Quando um usuário digita o endereço <http://www.faecet.rj.gov.br/> em um software de navegação, na verdade o sistema utiliza o IP correspondente, executando a conversão do nome do domínio. Esse recurso é conhecido pela sigla:

- A) NAT
- B) SSH
- C) DNS
- D) VPN
- E) NFS

39. Quando se utiliza um software de e-mail como o Outlook do pacote MSOffice 2007 BR, é comum a necessidade de configuração dos servidores de entrada e de saída de mensagens, de acordo com dois protocolos da arquitetura TCP/IP, que operam na camada de aplicação. Esses protocolos são, respectivamente:

- A) SLIP e IMAP
- B) PPP e SMTP
- C) PPP e SNMP
- D) POP3 e SMTP
- E) POP3 e SNMP

40. O **IncrediMail 2** é um programa de email gratuito que gerencia todas as mensagens e transações de email, comunicações e detalhes de contato. Ao utilizar os recursos desse software, um usuário executou o atalho de teclado *Ctrl + Shift + B*. Esse atalho tem por significado:

- A) abrir o catálogo de endereços
- B) selecionar um notificador de e-mails
- C) esvaziar a caixa de e-mails excluídos
- D) listar todos os e-mails armazenados na caixa de entrada
- E) transmitir os e-mails armazenados temporariamente na Caixa de Saída

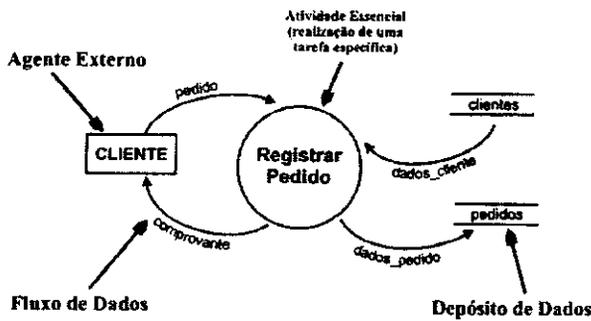
41. **Backup** é uma cópia dos dados de produção, criada e retida para o propósito de recuperar dados deletados ou corrompidos. O método é baseado no estado da aplicação quando o **backup** é realizado. Dentre os métodos empregados, o primeiro é executado quando a aplicação está rodando, mesmo com o **backup** sendo realizado, enquanto que, no segundo, a aplicação não está ativa quando da realização do **backup**. Esses métodos são denominados, respectivamente, **Backup**:

- A) total e incremental
- B) incremental e total
- C) de servidor e de cliente
- D) a quente e a frio
- E) a frio e a quente

42. A necessidade de utilização de um **firewall** nas organizações é cada vez maior, tendo em vista o aumento das vulnerabilidades. Um dos tipos funciona na camada de redes e de transporte da pilha TCP/IP, de modo que realiza as decisões de filtragem com base nas informações do cabeçalho de pacotes, tais como o endereço de origem, o de destino, as portas de origem e de destino e a direção das conexões. Apresenta como vantagens o baixo overhead, alto desempenho, baixo custo, simplicidade e flexibilidade, sendo bom para o gerenciamento do tráfego e transparente para o usuário. Esse tipo de **firewall** é conhecido como:

- A) Proxy
- B) Reativo
- C) Cooperativo
- D) Filtro de estados
- E) Filtro de pacotes

43. Observe a figura abaixo, que ilustra uma ferramenta bastante empregada no desenvolvimento de sistemas.



Essa ferramenta é conhecida por Diagrama de:

- A) Entidades e Relacionamentos
- B) Componentes e Funções
- C) Objetos e Classes
- D) Fluxo de Dados
- E) Casos de Uso

44. A SQL oferece um parâmetro a ser utilizado no comando SELECT com o objetivo de realizar **seleções sem coincidência**. Por exemplo, para executar uma busca em um banco de dados, para saber em que departamentos de uma empresa existem funcionários cadastrados com a mesma função, sem que isso gere, na tabela resultante, várias vezes o mesmo departamento. A sintaxe SQL que deve ser aplicada nesse caso é:

- A) `select unique DEPTO over CADASTRO where FUNC = 'OP COMP' order by DEPTO`
- B) `select unique DEPTO on CADASTRO where FUNC = 'OP COMP' order by DEPTO`
- C) `select join DEPTO from CADASTRO with FUNC = 'OP COMP' order by DEPTO`
- D) `select distinct DEPTO over CADASTRO With FUNC = 'OP COMP' order by DEPTO`
- E) `select distinct DEPTO from CADASTRO where FUNC = 'OP COMP' order by DEPTO`

45. Do ponto de vista lógico, uma base de dados Oracle é composta de um ou mais tablespaces que, por sua vez, é constituída de um ou mais segmentos, que pode ser uma tabela ou um índice, por exemplo. Existe em bancos de dados Oracle quatro tablespaces administrativos, que são:

- A) backup, sysprint, system e sysaux
- B) undo, temp, config e autoexec
- C) system, sysaux, undo e temp
- D) files, log, backup e sysprint
- E) config, autoexec, files, log

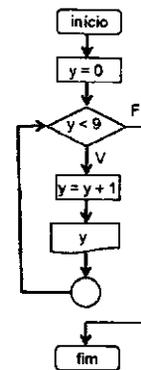
46. Bancos de Dados MySQL são criados por meio de um comando que segue a sintaxe abaixo.

```
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] nome_tabela
[(definição_create,...)] [table_options] [select_statement]
ou
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] nome_tabela
[(LIKE nome_antigo_tabela)];
```

Para excluir o banco de dados, o comando a ser submetido à execução é:

- A) KILL DATABASE [IF EXISTS] nome_bd
- B) DROP DATABASE [IF EXISTS] nome_bd
- C) ERASE DATABASE [IF EXISTS] nome_bd
- D) PURGE DATABASE [IF EXISTS] nome_bd
- E) REMOVE DATABASE [IF EXISTS] nome_bd

47. Observe o fluxograma abaixo, que ilustra uma aplicação da estrutura de controle enquanto ... faça ...



O pseudocódigo correspondente, utilizando a estrutura de controle repetir ... até que..., é mostrada na seguinte alternativa:

- A) `atribuir 0 a y; repetir imprimir (y); atribuir y + 1 a y; até que y < 9;`
- B) `atribuir 0 a y; repetir imprimir (y); atribuir y + 1 a y; até que y = 9;`
- C) `atribuir 0 a y; repetir atribuir y + 1 a y; imprimir (y); até que y > 9;`
- D) `atribuir 0 a y; repetir atribuir y + 1 a y; imprimir (y); até que y = 9;`
- E) `atribuir 0 a y; repetir atribuir y + 1 a y; imprimir (y); até que y < 9;`

48. Observe o código abaixo, referente a um programa em Pascal.

```
program prg2010;
var
  n, m, indice : integer;
begin
  clrscr;
  n:=0;m:=6;
  for indice:=1 to 5 do
    begin
      n:=succ(n);
      m:=pred(m);
      write(n:3,m:3);
    end;
end.
```

A saída gerada por esse programa está indicada na seguinte opção:

- A) 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5
- B) 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1
- C) 1 5 2 4 3 3 4 2 5 1
- D) 5 1 4 2 3 3 2 4 1 5
- E) 5 5 4 4 3 3 2 2 1 1

49. Atualmente, Java representa uma das principais linguagens de programação na área de informática. Duas características importantes dessa linguagem são, respectivamente:

- A) Os aplicativos Java começam a rodar no método *main* e os tipos *int*, *float*, *double* e *char* são tipos de dados primitivos.
- B) Os aplicativos Java começam a rodar no método *void* e é *sensitive case* e assim faz distinção entre letras maiúsculas de minúsculas.
- C) Utiliza *bytecodes* para gerar códigos compilados em formato *.class* e os tipos *integer*, *float*, *double* e *memo* são tipos de dados primitivos.
- D) Os aplicativos Java começam a rodar no método *void* e os tipos *integer*, *real*, *string* e *text* são tipos de dados primitivos.
- E) Os aplicativos Java começam a rodar no método *main* e não é *sensitive case* e assim não faz distinção entre letras maiúsculas de minúsculas.

50. Observe o código abaixo, referente a um programa em Pascal.

```
<script language="JavaScript" >
for( k = 1, s = 1; k < 8; k++, s *= k )
{
document.write(k + "! = " + s);
document.write("<br>");
}
</script>
```

O código gera o fatorial de todos os números:

- A) ímpares de 1 a 7
- B) pares de 0 a 8
- C) de 0 a 7
- D) de 0 a 8
- E) de 1 a 7