

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO, CULTURA E ESPORTE  
FUNDAÇÃO CATARINENSE DE CULTURA – FCC  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 002/2010

PROVA: 2070 – TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FLORIANÓPOLIS

PROVA OBJETIVA - 16 DE MAIO DE 2010.

Leia o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

**Poema tirado de uma notícia de jornal**

João Gostoso era carregador de feira-livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número  
Uma noite ele chegou no bar Vinte de Novembro  
Bebeu  
Cantou  
Dançou  
Depois se atirou na Lagoa Rodrigo de Freitas e morreu afogado.

(Manuel Bandeira)

- Sobre o texto é **INCORRETO** afirmar que:
  - O autor transformou uma tragédia em texto literário: um poema.
  - O nome do personagem é bastante comum, indicando um joão-ninguém.
  - O poema relata o suicídio de um homem humilde.
  - O possível sobrenome do personagem indica que João era muito vaidoso.
- Assinale a alternativa que apresenta uma verdade em relação ao texto:
  - A sequência de ações descritas no texto mostra uma cena comum em tragédias humanas.
  - O nome do morro “Babilônia” indica caos, confusão porque evoca o substantivo comum babilônico.
  - João matou-se, pois sabia que era a única forma de ser notícia de jornal.
  - Apesar do suicídio, o personagem estava empregado, ou seja, estava estável no mercado de trabalho.
- Todas as frases abaixo apresentam correta flexão de plural dos substantivos destacados, **EXCETO** uma; assinale-a:
  - Os **sambas-enredo** das escolas de samba neste carnaval superaram as expectativas.
  - Os **escrivães** daquele Cartório negaram-se a registrar nomes esquisitos.
  - Todos os **cidadões** têm a obrigação de votar.
  - Segundo orientação médica, devemos reduzir os **açúcares** de nossa alimentação.
- Sobre a frase: “Os indignados jovens reivindicavam seus direitos para os governantes de forma muito entusiasmada” é correto afirmar que:
  - Os termos “para os governantes” e “de forma muito entusiasmada” requerem, necessariamente, a separação ou por vírgula ou por ponto-e-vírgula.
  - A frase está na ordem direta, por isso não há a necessidade do uso da vírgula para separar seus termos imediatos.
  - A frase apresenta termos como adjuntos adverbiais que necessitam, obrigatoriamente, o uso de vírgula para separá-los dos outros termos.
  - A vírgula deveria ser usada para separar o sujeito de seu predicado e sempre que essa sequência for observada na frase esse uso é obrigatório.
- Considerando as regras de concordância verbal, assinale a alternativa **ERRADA**.
  - Ainda não de existir torcidas menos violentas nos estádios brasileiros de futebol.
  - Os Estados Unidos da América aprovaram novo plano de saúde para a população americana.
  - Vossas Excelências atenderam o nosso pedido.
  - Naquele estádio de futebol, haviam torcedores muito agitados e violentos.
- Assinale a alternativa que apresenta palavra (s) com **ERRO** de grafia:
  - faixa, carestia, pontiagudo, expectativa, prazerosamente
  - iminente, encharcar, litígio, vertigem, gente
  - quizessemos, jibóia, paralizar, inchar, jeito
  - beneficente, compreensão, penicilina, lisura, enxada

- Após a leitura do trecho a seguir, identifique a afirmação correta:

*No mundo de hoje, há uma enorme variedade de profissões, ofícios, ocupações, atividades... Os anúncios, nos jornais, comprovam isso.*

  - O texto apresenta apenas dois verbos conjugados no presente do indicativo.
  - O texto apresenta apenas um adjetivo e um pronome demonstrativo.
  - O uso das duas vírgulas para separar a expressão “nos jornais” é optativo, a obrigatoriedade é apenas para a primeira ocorrência.
  - A variedade de profissões está exemplificada com três substantivos: ofícios, ocupações e atividades.A sequência correta é:
  - As assertivas I e IV estão corretas.
  - As assertivas I e II estão corretas.
  - As assertivas II e III estão corretas.
  - Apenas a assertiva III está correta.
- Assinale a alternativa correta em relação ao uso da crase:
  - O rapaz ficou à direita do banco de réus e falava a qualquer pessoa que ali entrasse.
  - Não faço qualquer restrição a senhora nem a suas filhas.
  - Este ano de 2010 reproduz às cenas dolorosas de um crime que abalou o Brasil em 2008.
  - Rogo à Vossa Senhoria o deferimento deste pedido.
- Dentre os componentes de um computador, a CPU é o que apresenta uma estrutura mais complexa, sendo seus principais componentes:
  - Interconexão da CPU, Interface E/S, Flip-flops, microprocessador.
  - Unidade de Controle, Unidade Lógica Aritmética, Registradores, Interconexão da CPU.
  - Unidade Lógica Aritmética, Memória principal, Flip-flops, Sistema de interconexão.
  - Memória principal, Interface E/S, Unidade de Controle, Registradores.
- Assinale a única alternativa que define o conjunto de recursos de hardware e software que permite a um nó comunicar-se com um computador em outra rede não similar, sendo que uma das principais tarefas deste dispositivo é a conversão de protocolos.
  - Computador IP.
  - Roteador.
  - Gateway.
  - Bridge.
- Com respeito à Intranet, analise as assertivas a seguir:
  - A Intranet não permite o uso simultâneo de redes Netware, portanto, é necessário desativar estas e instalar TCP/IP.
  - A Intranet é uma rede de computadores a qual funciona com processamento centralizado e on-line.
  - O hardware básico não é o que faz uma Intranet, o importante são os softwares de protocolo.
  - As Intranets podem coexistir com outras tecnologias de redes locais como é o caso da Novell e de bancos de dados previamente existentes.A sequência **CORRETA** é:
  - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
  - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- No sistema operacional Microsoft Windows, a função do Windows Explorer é de:
  - Permitir a visualização de todos os arquivos em seu computador.
  - Converter programas-fonte em programas executáveis.
  - Verificar a existência de arquivos infectados por vírus de computador.
  - Editar textos permitindo explorar vantagens do Word e do Excel.

13. Com relação ao editor de texto da Microsoft, Word, analise as assertivas apresentadas a seguir:
- A formatação de texto utiliza diversos tipos de letras, altera margens, recuos e espaçamentos, insere bordas, linhas e molduras para dar destaque a partes de texto.
  - Ao final da digitação de um texto é feita uma avaliação de cada palavra digitada incorretamente, com o recurso Autotexto.
  - A tecla Backspace permite excluir um caractere à esquerda do ponto de inserção.
  - A junção das teclas DEL + T permitem excluir um caractere à esquerda do ponto de inserção.
- A seqüência **CORRETA** é:
- Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
14. A memória intercalada entre RAM e o microprocessador, ou já incorporada aos microprocessadores, destinada a aumentar a taxa de transferência entre RAM e processador é denominada de:
- Memória cache.
  - Memória virtual.
  - Memória principal.
  - Memória secundária.
15. Assinale a alternativa correta:
- A Fundação Catarinense de Cultura – FCC - não tem por objetivo previsto em Lei estimular a pesquisa e o estudo relacionados à arte e à cultura.
  - A Fundação Catarinense de Cultura – FCC - tem por objetivo, entre outros, coordenar e executar, de forma unilateral com as Secretarias de Estado de Desenvolvimento Regional, programas, projetos e ações de incentivo às manifestações artísticas.
  - A Fundação Catarinense de Cultura – FCC - tem por objetivo, entre outros, o de executar os programas, projetos e ações da política de apoio à cultura, de forma articulada com as Secretarias de Estado de Desenvolvimento Regional.
  - A Fundação Catarinense de Cultura – FCC - não tem por objetivo previsto em Lei apoiar as instituições públicas e privadas que visem o desenvolvimento artístico e cultural.
16. Assinale a alternativa correta:
- Não é objetivo da Fundação Catarinense de Cultura apoiar as instituições privadas, mesmo que visem o desenvolvimento artístico e cultural.
  - Não é objetivo da Fundação Catarinense de Cultura apoiar as instituições culturais oficiais e que visem ao desenvolvimento artístico.
  - A Fundação Catarinense de Cultura se destina a promover a integração da comunidade, através de mobilização das escolas, associações, centros e clubes à área de animação cultural.
  - Também é objetivo da Fundação Catarinense de Cultura apoiar as instituições culturais oficiais, desde que públicas, que visem ao desenvolvimento artístico.
17. Assinale a alternativa correta:
- São recursos financeiros da Fundação Catarinense de Cultura quaisquer recursos que lhe forem destinados, desde que lícitos.
  - Não são recursos financeiros da Fundação Catarinense de Cultura as rendas decorrentes da exploração de seus bens ou prestação de serviços.
  - São recursos financeiros da Fundação Catarinense de Cultura as ajudas financeiras de qualquer origem, desde que aprovadas pela Câmara Municipal.
  - São recursos financeiros da Fundação Catarinense de Cultura, entre outros, as subvenções, auxílios ou quaisquer contribuições estabelecidas somente pelo seu Estado sede.
18. Assinale a alternativa correta:
- A duração do mandato dos membros do Conselho Curador da Fundação Catarinense de Cultura será de 4 (quatro) anos, permitida a recondução.
  - A Fundação Catarinense de Cultura é constituída pelo Conselho Curador, Conselho Deliberativo, Conselho Fiscal e do Conselho Cultural.
  - A duração do mandato dos membros do Conselho Curador e do Conselho Deliberativo será de 4 (quatro) anos, permitida a recondução, e somente se extinguirá pela morte ou renúncia do titular.
  - A Superintendência da Fundação Catarinense de Cultura não está subordinada ao Conselho Deliberativo e compõe-se de um Superintendente, de um Superintendente Adjunto de Administração e Finanças e de um Superintendente Adjunto para Assuntos Técnico-Culturais.
19. Assinale a alternativa correta:
- O Estatuto da Fundação Catarinense de Cultura será inscrito no Conselho Regional das Fundações Públicas.
  - A Fundação Catarinense de Cultura terá Quadro de Pessoal regido pelo regime dos Funcionários Públicos Municipais onde estiver lotado o servidor.
  - O Secretário de Cultura, Esporte e Turismo é responsável perante o Governador do Estado pela Supervisão da Fundação Catarinense de Cultura.
  - Anualmente o Secretário de Cultura, Esporte e Turismo enviará a prestação de contas com parecer do Conselho Curador, ao Superintendente da Fundação.
20. Assinale a alternativa correta:
- A Fundação Catarinense de Cultura poderá normatizar os critérios de tombamento dos monumentos e obras de artes inventariados e classificados.
  - A Fundação Catarinense de Cultura poderá apoiar apenas as instituições públicas e que visem o desenvolvimento artístico e cultural de Santa Catarina.
  - A Fundação Catarinense de Cultura não poderá, antes de autorizada pela Câmara Municipal, executar programas, projetos e ações da política de apoio à cultura.
  - A Fundação Catarinense de Cultura não poderá incentivar projetos que visem preservar os valores culturais e manifestações artísticas.
21. Com relação aos tipos de barramentos, analise as assertivas apresentadas a seguir:
- O Barramento ISA (*Industry Standard Architecture*) é formato por slots que trabalham com 8 e 16 bits por vez. Também era usado internamente para a comunicação entre o processador e alguns chips presentes na placa-mãe.
  - O barramento PCI (*Peripheral Component Interconnect*) foi considerado "revolucionário" por suportar o poderoso recurso Plug and Play (PnP), que permitia que a placa instalada num slot PCI fosse automaticamente reconhecida pelo computador. São usados por vários tipos de periféricos, como placas de vídeo, de som, de rede, modem e adaptadores USB.
  - A principal vantagem do barramento AGP (*Accelerated Graphics Port*) é o uso de uma maior quantidade de memória para armazenamento de texturas para objetos tridimensionais, além da alta velocidade no acesso a essas texturas para aplicação na tela.
  - A arquitetura essencial do padrão PCI Express é dividida em 4 camadas: physical (física), data link (ligação), software e transaction (transação).
- A seqüência **CORRETA** é:
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas a assertiva III está correta.
  - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
  - As assertivas I e IV estão corretas.
22. A comunicação entre os dispositivos conectados via esta tecnologia é feita por intermédio de um protocolo. Nele, o *host*, isto é, o computador ou o equipamento que recebe as conexões, emite um sinal para encontrar os dispositivos conectados e estabelece um endereço para cada um deles, lembrando que até 127 dispositivos podem ser endereçados. Uma vez estabelecida a comunicação, o *host* recebe a informação de que tipo de conexão o dispositivo conectado utiliza. Esta descrição está relacionada ao barramento:
- Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA)
  - Universal Serial Bus (USB)
  - Peripheral Component Interconnect (PCI)
  - Accelerated Graphics Port (AGP)
23. No sistema operacional Linux a interação final do usuário com a interface gráfica se dá por intermédio de programas gerenciadores de janelas, responsáveis pela "aparência" do Linux. A respeito destes programas gerenciadores, assinale a única alternativa **INCORRETA**:
- KDE
  - WindowMaker
  - GNOME
  - XFree86

24. Com relação à evolução dos computadores, analise as assertivas apresentadas a seguir:

- I. Em 1833, Joseph Marie Jacquard projetou a sua Máquina Analítica ou Diferencial, semelhante ao computador atual, pois dispunha de programa, memória, unidade de controle e periféricos de entrada e saída.
- II. Em 1854, George Boole, matemático inglês, desenvolveu a teoria da Álgebra de Boole, que permitiu a seus sucessores a representação de circuitos de comutação e o desenvolvimento da chamada Teoria dos Circuitos Lógicos.
- III. Em 1940, John W. Mauchly e J. Presper Eckert Jr., junto com cientistas da Universidade da Pensilvânia, construíram na Escola Moore de Engenharia Elétrica, o primeiro computador eletrônico, denominado ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator), que entrou em funcionamento em 1945.
- IV. Em 1951, Howard H. Aiken constrói o primeiro computador da série a ser posto à venda, o UNIVAC-I (Computador Automático Universal), que utilizava fitas magnéticas.

A seqüência **CORRETA** é:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

25. Com relação aos saltos tecnológicos ocorridos nos computadores, analise as assertivas apresentadas a seguir:

- I. Na chamada terceira geração a miniaturização se estende a todos os circuitos do computador, aparecendo os minicomputadores. A par disso o software evoluiu consideravelmente, com um grande desenvolvimento dos sistemas operacionais, nos quais se incluiu a multiprogramação, o tempo real e o modo interativo. Passaram a se utilizar as memórias de semicondutores e os discos magnéticos.
- II. Na chamada quarta geração o elemento mais significativo é o circuito integrado surgido em 1964 e que consiste no encapsulamento de uma grande quantidade de componentes discretos (resistências, condensadores, diodos e transistores), instalando-se um ou vários circuitos numa pastilha de silicone ou plástico.
- III. A substituição da válvula pelo transistor deu início à chamada segunda geração de computadores. As máquinas ganharam mais potência e contabilidade, com redução de tamanho e consumo. Começaram a ser utilizadas linguagens de programação mais evoluídas, como as linguagens de montagem (assembly) e algumas das chamadas de alto nível (COBOL, ALGOL e FORTRAN). Além disso, a fita magnética e os tambores magnéticos começaram a ser utilizados como memória.
- IV. A primeira geração é constituída por todos os computadores construídos à base de válvulas a vácuo e cuja aplicação fundamental se deu nos campos científico e militar. Utilizavam como linguagem de programação a linguagem de máquina e como única memória para armazenar informação os cartões perfurados e as linhas de retardo de mercúrio.

A seqüência **CORRETA** é:

- a) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

26. Com relação aos discos rígidos, analise as assertivas apresentadas a seguir:

- I. Um disco rígido é uma mídia rígida revestida de óxido magnético que pode ser magnetizada para representar dados. Diversas mídias podem ser montadas em um disk pack (pilha de discos).
- II. Trilha é a porção circular da superfície do disco que passa sob a cabeça de leitura/gravação à medida que o disco gira.
- III. Cluster é um número fixo de setores adjacentes tratados como uma unidade de armazenamento pelo sistema operacional: ele consiste em dois a oito setores, dependendo do sistema operacional.
- IV. Nos discos rígidos que dispõem de várias mídias, o cilindro consiste na trilha localizada em cada superfície sob a cabeça de leitura/gravação em determinada posição dos braços de leitura/gravação.

A seqüência **CORRETA** é:

- a) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

27. Os programas que tem a finalidade de dar apoio a operação do computador e que executam rotinas para tarefas realizadas freqüentemente como: compactação/descompactação de arquivos, detecção e eliminação de vírus, entre outros são denominados de:

- a) Programas utilitários
- b) Linguagens de programação
- c) Software de aplicação
- d) Software básico

28. A etapa executada pela placa de vídeo 3D e responsável por apresentar os objetos 3D na tela do microcomputador, isto é, apresentar os triângulos calculados na tela e revesti-los de maneira adequada, aplicando texturas, transparências, etc.; é conhecida como:

- a) Iluminação
- b) Setup
- c) Renderização
- d) Corte

29. Este tipo de memória RAM, assim como a RDRAM, é baseada em protocolo. Além de ser mais barata que a RDRAM, sua grande vantagem em desempenho é ter uma latência menor. Outra vantagem sobre a RDRAM é ser uma arquitetura aberta, ou seja, os fabricantes de processadores, memórias e chipsets não precisam pagar direitos autorais à empresa que inventou essa tecnologia. Esta-se falando da memória:

- a) DDR-SDRAM
- b) ESDRAM
- c) SDRAM-II
- d) SLDRAM

30. Assinale abaixo a única opção em que todos componentes são considerados dispositivos de saída de um microcomputador:

- a) teclado, mouse, scanner de mesa, câmeras digitais.
- b) mouse, monitor de vídeo, microfone, caneta óptica.
- c) impressora, modem, teclado, leitora ótica.
- d) fone de ouvido, impressora, monitor de vídeo, plotter.

31. A linguagem de formatação utilizada para criar arquivos que podem ser visualizados na *World Wide Web* e que permite a criação de documentos que podem ser lidos em qualquer tipo de computador e transmitidos pela Internet até por correio eletrônico é denominada de:

- a) HTTP
- b) FTP
- c) HTML
- d) SMTP

32. Com relação à Rede de Computadores, analise as assertivas apresentadas a seguir:

- I. A camada de aplicação é responsável pelo roteamento dos datagramas de uma máquina para outra.
- II. A camada de aplicação é responsável pelo suporte das aplicações de rede. Ela inclui muitos protocolos, dentre eles o HTTP, para suportar a Web, o SMTP, para suportar o correio eletrônico, e o FTP, para suportar o transporte de arquivos.
- III. Camada de rede roteia um pacote por meio de uma série de comutadores de pacote (chamados de "roteadores" na Internet) entre a origem e o destino.
- IV. A tarefa da camada física é movimentar os bits individuais interiores ao quadro de um nó para o nó seguinte.

A seqüência **CORRETA** é:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

33. Estes dois protocolos de transferência de arquivos têm muitas características em comum; por exemplo, ambos utilizam o protocolo TCP. Esses protocolos são conhecidos como:

- a) SMTP e HTTP.
- b) RTSP e FTP.
- c) HTTP e FTP.
- d) SMTP e RTSP.

34. A respeito da segurança em redes de computadores, em geral, este protocolo deve rodar antes que duas partes comunicantes rodem qualquer outro protocolo (por exemplo, um protocolo de transferência de dados confiável, um protocolo de troca de tabelas de roteamento ou um protocolo de e-mail). Este protocolo estabelece primeiramente as identidades das partes de maneira satisfatória para ambas; somente após a ação deste, as partes se lançam à tarefa que têm em mãos. Este protocolo é denominado de:
- Criptografia.
  - Integridade.
  - Autenticação.
  - Assinatura digital.
35. Assinale a única alternativa **CORRETA** a respeito da definição de criptografia:
- É uma linguagem de programação para Internet que favorece a segurança.
  - É uma técnica de auditoria entre sistemas.
  - É uma barreira de proteção contra a invasão de hackers nos sistemas que funcionam em cima da Internet.
  - É uma forma de codificação por meio de algoritmos que favorece a segurança.
36. Este tipo de cabo é também chamado "Thin Ethernet" ou 10Base2. Nesta nomenclatura, "10" significa taxa de transferência de 10 Mbps e "2" a extensão máxima de cada segmento de rede, neste caso 200m. Esta definição se refere ao:
- Cabo de fibra ótica
  - Cabo coaxial fino
  - Cabo par trançado
  - Cabo coaxial grosso
37. Com relação aos equipamentos de Redes de computadores, analise as assertivas apresentadas a seguir:
- O Hub é análogo ao bridge, porém permite que vários pontos (estações) se falem ao mesmo tempo, dois a dois. Ele trabalha como a bridge, fechando o link (conexão) entre um ponto e outro, podendo efetuar vários links ao mesmo tempo, permitindo que vários se falem ao mesmo tempo.
  - Uma das principais funções do switch é isolar problemas que ocorrem nos nós da rede. Isto é possível, pois os nós são ligados ao switch diretamente, um a um, numa ligação estrela, isolando os nós entre si. Isto permite a visualização individual de cada ponto da rede, permitindo maior agilidade na solução de problemas.
  - A função da bridge é passar para o outro lado somente os dados endereçados ao outro lado. Com isso temos um tráfego menor de barramento, pois os dados de todos os nós não mais concorrem juntos ao barramento.
  - O roteador consegue separar topologias diferentes, tratar protocolos diferentes e como o próprio nome diz, consegue "rotear" ou escolher o melhor caminho para o tráfego dos dados de um ponto ao outro.
- A seqüência **CORRETA** é:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
  - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
  - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
38. Assinale a única alternativa **CORRETA**, que determina como fazer vínculos entre células de uma mesma planilha eletrônica no Microsoft Excel:
- Inserindo o símbolo de =
  - Utilizando uso do símbolo de –
  - Fazendo o símbolo de +
  - Usando o símbolo de ?
39. O tipo de rede que oferece maior segurança, potência e elasticidade, em que certos computadores armazenam e recuperam arquivos para estações de trabalho é denominada de:
- Redes baseadas em anel.
  - Redes par a par.
  - Redes baseadas em servidores.
  - Redes baseadas em estrela.
40. Com relação ao Sistema Operacional Linux, assinale a única alternativa que corresponde ao comando que nega acesso de leitura e escrita para o grupo e para outros usuários:
- chmod go-rw arquivo.txt
  - shell> du -ms
  - shell> sftp
  - chmod u+rwx arquivo.txt