

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

Texto I: para as questões 01 e 02.

Agora, andou

Depois de quase quatro meses dormindo em sono profundo, finalmente foi enviado à Justiça Federal, conforme decisão de outubro passado, o processo penal em que Edir Macedo e outros dirigentes da Igreja Universal são acusados de lavagem de dinheiro transnacional e organização criminosa.

(Veja, 23 fev. 2011)

01. Qual o sujeito paciente da locução verbal **foi enviado**?
- Sono profundo.
 - Quatro meses.
 - Justiça federal.
 - Edir Macedo.
 - Processo penal.
02. Assinale a alternativa FALSA.
- “Depois de quase quatro meses” é um adjunto adverbial de tempo.
 - “... em que Edir Macedo...” a palavra **que** é um pronome relativo e dá início a uma oração subordinada adjetiva.
 - Em “... acusados de lavagem de dinheiro”, o termo **acusados** é predicativo do objeto, pois é antecedido por verbo de ligação.
 - O termo **dormindo** é a flexão nominal do verbo dormir classificada como gerúndio.
 - O advérbio **finalmente** foi formado pelo processo de derivação sufixal.
03. Analise as mensagens abaixo quanto às normas da concordância nominal e assinale a alternativa que relaciona as que estão de acordo com a língua culta.
- Proibido entrar nesta sala.
 - É proibido entrar nesta sala.
 - Proibida a entrada nesta sala.
 - É proibida a entrada nesta sala.
- Apenas I e III.
 - Apenas II e IV.
 - Apenas III e IV.
 - Todas.
 - Nenhuma.
04. Qual alternativa preenche, respectivamente, de acordo com a reforma ortográfica, as lacunas da seguinte frase?
“O céu estava salpicado de _____, que pareciam _____ _____.”
- paraquedas – papeizinhos – azul-marinho
 - paras quedas – papelzinhos – azuis-marinhos
 - para quedas – papeisinhos – azul-marinhos
 - paraquedas – papelzinhos – azul-marinhos
 - paráquedas – papelinhos – azuis-marinhos
05. Uma base de dados contém 20 imagens. Para realização de um teste de treinamento serão selecionadas, de forma aleatória, 04 imagens dessa base. Quantas formações diferentes, com 04 imagens, podem ser obtidas para o treinamento?
- 100
 - 2.420
 - 4.845
 - 9.690
 - 116.280

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

06. Na reunião dos Centros Acadêmicos da UENP do Campus Luiz Meneghel, estão presentes 04 mulheres e 03 homens do Centro Acadêmico de Biologia, 01 mulher e 03 homens do Centro Acadêmico de Sistemas de Informação, 04 mulheres e 01 homem do Centro Acadêmico de Enfermagem, 03 mulheres e 30 homens do Centro Acadêmico de Medicina Veterinária e 01 mulher e 05 homens do Centro Acadêmico de Agronomia. Uma pessoa será escolhida aleatoriamente para presidir a reunião. Qual é a probabilidade de que essa pessoa seja uma mulher ou que pertença ao Centro Acadêmico de Sistemas de Informação?
- 1/7
 - 13/14
 - 13/28
 - 17/28
 - 17/56
07. Uma empresa pretende realizar a divulgação de seus produtos por meio do envio de e-mails aos clientes. A meta da empresa, que é enviar 10.000 e-mails, foi destinada à área de marketing que estabeleceu uma meta diária de 30 e-mails a mais que o enviado no dia anterior. Sabendo que no primeiro dia foram enviados 200 e-mails, em quantos dias o marketing da empresa conseguirá cumprir a meta da empresa?
- 19 dias
 - 20 dias
 - 21 dias
 - 22 dias
 - 23 dias
08. Dividindo-se o polinômio $P(x) = x^4 - 2x^3 + x^2 - x + 1$ por $D(x) = x - 1$, obtém-se o quociente $Q(x)$. Calcule o valor de $Q(-2)$.
- 13
 - 11
 - 5
 - 11
 - 13
09. Considerando o Access 2007, versão em português, assinale a alternativa correta.
- O Access usa campos do tipo "Sim/Não" para associar rapidamente os dados de várias tabelas e combiná-las de uma maneira que faça sentido.
 - A alteração do tipo de dados de um campo, após a inserção de registros em uma tabela, pode causar conflito, proporcionando a perda de alguns dados.
 - Uma chave primária é um campo ou um conjunto de campos na tabela, que fornece um contador provisório para cada registro, permitindo, dessa forma, que possam existir dois ou mais registros com o mesmo valor.
 - Um campo do tipo "AutoNumeração" não pode ser utilizado como chave primária, nem como chave estrangeira em uma tabela.
 - Os campos do tipo "Memorando", "Hiperlink" e "Objeto Ole" podem ser indexados na tabela.
10. Um sistema de arquivos é um conjunto de rotinas e estruturas que permitem ao Sistema Operacional controlar o acesso ao disco. Existem sistemas de arquivos específicos para cada arquitetura e utilização do computador. Sobre sistemas de arquivos, marque a alternativa correta.
- Na plataforma Microsoft Windows é possível utilizar os sistemas de arquivos NTFS, NTFS16, FAT32 e FAT16.
 - O sistema de arquivos NTFS pode ser utilizado em todas as versões do Microsoft Windows.
 - Mesmo nos sistemas Linux atuais, com o Kernel versão 2.6 ou superior, ainda não é possível utilizar uma partição NTFS para armazenar dados.
 - Uma limitação no sistema de arquivos NTFS é o tamanho da partição, que não pode ser superior a 320GB.
 - Os sistemas de arquivos NTFS, ReiserFS e EXT3 têm em comum a utilização de técnicas de journaling, diminuindo, assim, a possibilidade de corrupção nos arquivos.

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

11. O gerenciamento de redes é uma tarefa importante e deve ser feito seguindo normas documentadas, muitas vezes pela IEEE. Essas regras definem como endereçar, organizar e manter uma rede em bom funcionamento e que atenda às necessidades do usuário. Baseado nessas regras considere as afirmações abaixo:
- I- Uma máscara de rede da classe C permite a utilização de até 254 endereços de IP.
 - II- As redes sem fio são baseadas no Padrão IEEE 802.11.
 - III- Para representar um endereço de classe B, é necessário utilizar uma máscara de 8 bits.
- Assinale a alternativa correta:
- a) As afirmações I e II são verdadeiras.
 - b) Apenas a afirmação I é verdadeira.
 - c) Todas as afirmações são falsas.
 - d) As afirmações II e III são verdadeiras.
 - e) As afirmações I e III são falsas.
12. O cabeamento estruturado utilizando cabos de par trançado é atualmente um dos mais comuns nas redes de pequeno e grande porte. Com base nessa afirmação marque a alternativa correta.
- a) Para a montagem dos cabos existe a norma EIA/TIA-568-B que define três formas de ordem dos cabos, denominadas T568A, T568B e T568C.
 - b) A montagem T568A usa a sequência de cores: branco/verde, verde, branco/laranja, azul, branco/azul, laranja, branco/marrom, marrom.
 - c) A montagem T568A usa a sequência de cores: branco/laranja, verde, branco /verde, azul, branco/azul, laranja, branco/marrom, marrom.
 - d) Um cabo Crossover deve ser feito cruzando as cores azul e marrom em cada ponta.
 - e) Todos os cabos de par trançado UTP são blindados.
13. O processador, componente responsável pela parte lógica de um computador, executa funções de cálculo e tomada de decisão. A respeito dos processadores, considere:
- I- Programas escritos para rodar em 32 bits normalmente rodam em 64 bits, porém o contrário não é verdadeiro.
 - II- Para se obter um melhor desempenho dos componentes 64bits é necessário que se utilize um sistema operacional de 32 bits.
 - III- Os processadores Intel Pentium II, Pentium 3 e Pentium 4 pertencem à arquitetura i386.

Com base nas afirmações acima, assinale a resposta correta.

- a) Todas as afirmações são verdadeiras.
 - b) Apenas a afirmação II é verdadeira.
 - c) Apenas a afirmação III é falsa.
 - d) Apenas a afirmação I é falsa.
 - e) As afirmações I e III são verdadeiras.
14. Sobre o modelo OSI de referência para as redes de computadores, marque a opção INCORRETA.
- a) O modelo OSI é formado por sete camadas: física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação.
 - b) A camada física do modelo OSI contempla: placa de rede, cabos de comunicação, hub, switch e roteador.
 - c) O endereço MAC é um valor hexadecimal de 48 bits, utilizado para endereçar os componentes de rede na camada de enlace.
 - d) A camada de transporte é responsável em prover qualidade na entrega e recebimento de dados. Seu PDU é o segmento.
 - e) O PDU da camada de rede é o PACOTE.

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

15. Sistema operacional é um conjunto de instruções e softwares básicos para o funcionamento de um computador. O Microsoft Windows é um dos sistemas operacionais mais utilizados no mundo. Com base nessas informações, marque a alternativa correta.
- A última versão lançada pela Microsoft, o Windows Seven, é indicado tanto para servidores quanto para desktops clientes.
 - Nenhum programa compilado para a plataforma Windows pode ser executado em plataformas Linux.
 - A versão Server do Microsoft Windows é indicada apenas para servidores de banco de dados.
 - A versão mais completa do Microsoft Windows Seven é a versão Home Premium.
 - A versão mais completa do Microsoft Windows Seven é a versão Ultimate.

Tabela_1 e Tabela_2: para a questão 16.

Tabela_1

	A	B	C
1	Funcionário	Salário	Contribuição INSS
2	Ana Paula Ramos	R\$ 2.343,00	
3	Bruna Sampaio	R\$ 650,00	
4	Carolina Cordeiro Nunes	R\$ 4.500,00	
5	Denise Barbosa	R\$ 1.400,00	
6	Mário de Souza Oliveira	R\$ 3.700,00	
7	Pedro Mariano Borges	R\$ 320,00	

Tabela_2

Salário de Contribuição (R\$)	Alíquota para fins de recolhimento ao INSS (%)
até R\$ 1.106,90	8%
de R\$ 1.106,91 a R\$ 1.844,83	9%
de 1.844,84 até 3.689,66	11%
O valor do desconto máximo de Previdência é de R\$ 405,86	

16. Com base nas informações apresentadas na Tabela_1 e na Tabela_2 assinale a alternativa que contém a fórmula correta para calcular o valor de contribuição do INSS, na célula C6, para o funcionário Mário de Souza Oliveira.
- =SE(C6<=1106,9;C6*8%;SE(C6<=1844,83;C6*9%;SE(C6<=3689,66;C6*11%; 405,86)))
 - =SE(C6>=1106,9;C6*8%;SE(C6>=1844,83;C6*9%;SE(C6>=3689,66;C6*11%; 405,86)))
 - =SE(C6<=1106,9;C6*8%;SE(C6<=1844,83;C6*9%;SE(C6<=3689,66;C6*11%;C6*12%)))
 - =CALC(C6<=1106,9;C6*8%;SE(C6<=1844,83;C6*9%;SE(C6<=3689,66;C6*11%)))
 - = CALC(C6<=1106,9;C6*8%;SE(C6<=1844,83;C6*9%;SE(C6<=3689,66;C6*11%; 405,86)))
17. As redes de computadores podem ser classificadas basicamente em WAN, LAN e MAN dependendo da sua abrangência e funcionalidade. Marque a alternativa correta:
- Para realizar comunicação entre uma rede WAN e uma LAN é necessário o uso de um switch de saída.
 - O significado de MAN é Medium Area Network, ou seja, uma rede de curto e médio alcance.
 - LAN significa Local Área Network e é uma rede que pode abranger uma cidade toda.
 - Para um computador da rede local se comunicar com uma rede externa é necessário passar por um roteador ou gateway.
 - A Word Wide Web (Internet) é um exemplo de rede local metropolitana.

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

- 18- Sobre o *Firefox* assinale a alternativa correta.
- a) Para adicionar o endereço de uma página em Favoritos, basta clicar no menu Favoritos e sub-menu Adicionar página.
 - b) No menu histórico não é possível exibir os endereços de páginas acessadas.
 - c) Para limpar o histórico recente basta clicar no menu Exibir e sub-menu Recarregar.
 - d) Não é possível verificar os endereços mais visitados.
 - e) A página inicial sempre será a mesma, não podendo ser trocado o endereço da página.
19. Qual a principal diferença entre Hub e Switch?
- a) O Hub trabalha na camada de enlace do modelo OSI, enquanto o Switch opera na camada física.
 - b) O Hub trabalha em *layer 1* (camada física) do modelo OSI, enquanto o Switch pode operar tanto em *layer 2* como em *layer 3*.
 - c) O Hub consegue ler os endereços MAC dos quadros Ethernet, enquanto os dados são trafegados, coisa que o Switch não faz.
 - d) O Hub usa o modo de transmissão em *Full-Duplex*, enquanto o Switch trafega os dados em *Half-Duplex*.
 - e) O Hub trabalha em *layer 2* e os Switchs são dispositivos que trabalham explicitamente em *layer 3* do modelo OSI.
20. Quais são, respectivamente, as utilidades do diretório *System Volume Information* e do arquivo *Pagefiles*, presentes nos Sistemas Operacionais baseados na plataforma NT?
- a) Em *System Volume Information* são armazenadas as informações referentes ao usuário e seu perfil. O *Pagefiles* é similar ao diretório *SWAP*, presente em Sistemas baseados na plataforma *UNIX*.
 - b) *System Volume Information* armazena informações dos softwares instalados e garante uma recuperação dos mesmos em caso de pane do sistema; *Pagefiles* serve como memória virtual e arquivo de troca.
 - c) *System Volume Information* armazena informações e arquivos recebidos no navegador da *Internet*; *Pagefiles* é o banco de dados onde os e-mails são armazenados.
 - d) *System Volume Information* é o diretório onde estão armazenados todos os drivers que garantem uma instalação mais rápida dos equipamentos mais conhecidos. *Pagefiles* é o diretório temporário dos objetos do IE.
 - e) *System Volume Information* é o diretório que armazena informações referentes ao domínio e os protocolos utilizados pela rede e *cookies*. *Pagefiles* é o local de armazenamento das páginas temporárias da *web*.
21. O Barramento de Entrada e Saída (I/O ou E/S) é um conjunto de circuitos e linhas de comunicação cuja finalidade é possibilitar a expansão de periféricos. Assinale a alternativa que contenha o maior número de barramentos listados.
- a) AGP, ISA, PCI, WEP, MD5
 - b) AGP, ISA, MD5, Telnet, PCI
 - c) SCSI, USB, AGP, MID, DB9
 - d) SCSI, *Firewire*, PCI, AGP, MD5
 - e) ISA, PCI, USB, *VESA Local Bus*, IrDa
22. A utilização de Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados apresenta algumas vantagens. Assinale a alternativa que contém um item que NÃO está relacionado diretamente aos SGBD's:
- a) Acesso independente e eficiente aos dados.
 - b) Integridade e segurança dos dados.
 - c) Administração uniforme dos dados.
 - d) Normatização automática.
 - e) Armazenamento e manipulação de grandes quantidades de informação.

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

23. Sobre a Structured Query Language (SQL), assinale a alternativa correta.
- É uma linguagem procedimental, pois quando foi criada não existia o paradigma orientado a objetos.
 - É uma linguagem declarativa, pois seu foco é o resultado, não importando como o SGBD está implementado.
 - SQL foi projetada como linguagem de programação de uso geral, mas atualmente é utilizada apenas para obter informação de um banco relacional.
 - A instrução SELECT permite recuperar resultados ordenados, porém somente se a chave de ordenação for um dado do tipo inteiro.
 - A utilização do caractere * (asterisco) em uma instrução SELECT para recuperar todas as colunas de uma tabela é opcional.
24. Assinale o item que contém comandos da linguagem SQL: definição, manipulação e controle, respectivamente.
- CREATE, GRANT, ALTER
 - CREATE, DROP, SELECT
 - ALTER, REVOKE, DELETE
 - DROP, UPDATE, REVOKE
 - ALTER, SELECT, DROP
25. Sobre linguagens orientadas a objetos, assinale a alternativa INCORRETA.
- Classes adequadamente projetadas podem ser reutilizadas facilmente.
 - Polimorfismo é a propriedade que permite a um método executar diferentes ações, dependendo do tipo de objeto no qual ele é invocado.
 - Uma classe não pode ter mais de um método com o mesmo nome.
 - Na linguagem C++, as funções-membro de uma classe equivalem aos métodos em linguagem Java.
 - Ligação dinâmica é a propriedade que permite que o método a ser executado seja escolhido em tempo de execução.
26. Sobre a programação para ambiente WEB, analise as afirmações:
- I - O elemento div permite a criação de documentos XHTML mais estruturados.
- II - Requisições Ajax (Asynchronous Javascript and XML) permitem atualizar apenas uma parte da página, ao invés de ter que recarregar a página toda.
- III - Na linguagem JavaScript, o evento onMouseUp ocorre sempre que o botão do mouse é pressionado.
- Estão corretas as afirmações:
- I, II e III
 - Apenas I e II
 - Apenas II e III
 - Apenas I e III
 - Nenhuma.
27. Para pesquisar no site de busca Google por todos os sites que contenham a palavra azul, contenham a expressão lugar lindo e NÃO contenham as palavras amarelo e preto, deve-se digitar:
- azul lugar OR lindo -amarelo -preto
 - azul "lugar lindo" #amarelo #preto
 - azul "lugar lindo" -amarelo -preto
 - azul "lugar lindo" #amarelo AND #preto
 - azul lugar lindo #amarelo #preto
28. Com relação aos comandos utilizados no Sistema Operacional Linux, assinale a alternativa que contenha, respectivamente, comandos para manipulação de diretório, manipulação de arquivos, manipulação de contas e comando de rede
- ls, pwd, adduser, cp
 - cd, cat, sg, adduser
 - rmdir, whoami, groups
 - mkdir, ftp, who, users
 - pwd, mv, passwd, hostname

CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
PROVA: CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 29/05/2011

29. Analise as afirmativas relacionadas ao processo de mala direta do Word 2007.
- I. O processo de mala direta inclui as seguintes etapas gerais: definir o documento principal, conectar o documento a uma fonte de dados, refinar a lista de destinatários ou os itens, adicionar campos de mala direta ao documento e, por fim, visualizar e completar a mesclagem.
 - II. O documento principal contém o texto e os gráficos, que são os mesmos para cada versão do documento mesclado. Por exemplo, a saudação em uma carta modelo.
 - III. É possível visualizar somente o primeiro registro mesclado ao documento principal da mala direta antes de imprimir todo o conjunto.
 - IV. É possível usar a mala direta quando se deseja criar um conjunto de documentos, como uma carta modelo, que é enviada a muitos clientes ou uma folha de etiquetas de endereço.

Quais afirmativas estão corretas?

- a) Todas.
 - b) Apenas I, II e III.
 - c) Apenas I, II e IV.
 - d) Apenas I, III e IV.
 - e) Apenas II e III e IV.
30. Com relação às teclas de atalho do sistema operacional Windows, assinale a alternativa correta.
- a) WINDOWS + F = abre o Windows Explorer.
 - b) WINDOWS + L = abre o Gerenciador de Utilitários.
 - c) ALT + TAB = alternância entre os programas que já foram fechados.
 - d) WINDOWS + E = abre o Windows Explorer.
 - e) WINDOWS + R = abre o Windows Explorer.