

CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

Edital 046/2009/SEADM – DATA DA PROVA: 15/11/2009

PERÍODO DE PROVA: TARDE



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ADMINISTRADOR DE REDES
CARGO: ADMINISTRADOR DE REDES

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Filhos de estimação

Li em algum lugar que uma entidade protetora de animais está oferecendo cães e gatos abandonados a pessoas de bom coração que queiram adotá-los. Os animais passaram por veterinário, estão ótimos de saúde, não oferecem perigo. Por que foram atirados à rua? Quem sabe porque as pessoas enjoam dos bichos quando eles crescem. Ou porque bicho dá trabalho. Não sei, porém, se vocês repararam que os cachorros e gatos vagabundos estão diminuindo nas ruas. Era comum antes topar com dezenas de vira-latas perambulando pelas calçadas, cheiriscando muros e latas de lixo. Agora pouca gente usa lata para guardar lixo. O próprio lixo emagreceu, não tem mais a atração da fartura de desperdício de tempos atrás. Inflação, custo de vida, essas coisas. A captura municipal se aprimorou. A campanha de prevenção da raiva alertou os donos dos bichos. E os automóveis não perdoam cachorro e gato distraídos.

Para substituir esses animaizinhos desvalidos surgem novos bandos de crianças desgarradas em São Paulo. Se antes uma criança pedindo esmola chamava nossa atenção, hoje nós a olhamos com naturalidade e indiferença. Dar ou recusar uma nota, uma moeda, tornou-se um gesto maquinal.

Suponho que o destino destes guris está selado: eles acabarão na cadeia. Ou nos encostarão na parede a qualquer momento, o revólver em nosso peito.

É possível que amanhã, com outro governo, o Brasil não seja um grande exportador de armas, mas passe a ser conhecido no mundo como um país de brio que deu às crianças esquálidas e tristes não direi diploma de doutor, isso seria um enorme milagre inútil. Mas uma oportunidade de trabalho, ao menos isso, com um pagamento que lhe permita, depois de aprender uma profissão prática, ganhar a vida com o coração limpo e honestidade. Podemos sonhar acordados.

(DIAFÉRIA, Lourenço, In: *Jornal da Tarde*)

01 - De acordo com o texto é correto afirmar que:

- a) Aponta um grave problema social de São Paulo e Brasil que o governo quer resolvê-lo.
- b) O cronista não tem esperança de que as crianças possam aprender uma profissão e ganhar a vida.
- c) Novos bandos de crianças desgarradas surgem e as pessoas ficam sensibilizadas com a gravidade dos problemas tratados.
- d) O cronista a partir da reprodução de fatos ele expõe sua opinião sobre eles, argumenta para desenvolver seu pensamento.

02 - Considere as afirmações e assinale a alternativa correta:

I - A ironia é utilizada pelo cronista para sugerir que ele e muitas pessoas não estão sensibilizados com a gravidade dos fatos.

II - O fim a que se destina o texto é de envolver o leitor e convencê-lo de algumas idéias fundamentais.

III - A palavra filhos se refere a elementos humanos, está empregada com referência às crianças desgarradas.

- a) apenas I e II estão corretas
- b) apenas II e III estão corretas
- c) apenas I e III estão corretas
- d) todas as alternativas estão corretas

03 - Complete as lacunas com as palavras corretas:

Os homens _____ as crianças por animais de estimações com _____ regalias e _____.

- a) substituíram – bastantes – privilégios
- b) substitui – bastantes – previlégios
- c) substituíram – bastante – privilégios
- d) substitui – bastante – privilégios

04 - Assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:

- a) Esquecemos das crianças esquálidas e tristes.
- b) Vamos assistir as crianças para que tenham o coração limpo e honesto.
- c) As pessoas preferem mais um animal de estimação do que crianças.
- d) Queremos aos nossos animais como à nossos amigos.

05 - Acentuação gráfica das palavras saúde, desperdício e prática segue a mesma regra de:

- a) distraídos – possível – ótimos
- b) inútil – automóveis – adotá-los
- c) distraídos – veterinário – esquálidas
- d) próprio – inútil – revólver

06 - Sabendo que a soma do dobro de um número com outro número é 8, e que a soma desses dois números é 16. Para que isso seja possível quais são esses números?

- a) 8 e 8
- b) -24 e 8
- c) -8 e 24
- d) 16 e 0

07 - Se você multiplicar um número real negativo por ele mesmo e do resultado subtrair 14, você vai obter o quádruplo do número. Esse número é:

- a) 2
- b) - 2
- c) - 7
- d) 7

08 - Demonstre seus conhecimentos sobre conjuntos numéricos e relacione as sentenças em verdadeiras (V) e falsas (F) e assinale a alternativa correta.

- () Todo número natural é número inteiro.
- () Todo número inteiro é número natural.
- () Todo número racional é número inteiro.
- () Todo número real é número racional.
- () Existe número real que é racional.
- () Existe número real que é irracional.

A seqüência correta é:

- a) V. V. V. V. V. F
- b) V. F. F. F. V. V
- c) V. F. V. F. V. F
- d) F. V. V. F. F. V

09 - Toda vez que se empresta ou que se toma emprestado certa quantia, devemos ressarcir o outro com juros. Qual os juros produzidos por um capital de R\$ 2.000,00, aplicado a taxa de 12% ao mês, em 6 meses, sabendo que o sistema aplicado é juros simples?

- a) 1.200,00
- b) 1.400,00
- c) 1.500,00
- d) 1.440,00

10 - Uma excursão turística dura seis dias, numa viagem de seis horas diárias, andando a uma velocidade de 80 km/h. Se fosse permitido a velocidade média de 96 km/h e a excursão durasse os mesmos seis dias, quantas horas por dia os turistas viajariam?

- a) 5 horas
- b) 4 horas
- c) 7 horas
- d) 3 horas

11 - É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, conforme estipulado pela Constituição Federal:

- a) repouso semanal remunerado, preferencialmente aos finais de semana.
- b) remuneração do trabalho noturno igual à do diurno.
- c) seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário.
- d) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até cinco anos de idade em creches e pré-escolas.

12 - Segundo dispõe a Constituição Federal é correto afirmar:

- a) a vedação de acumulação remunerada de cargos públicos não se estende a empregos e funções que abrange sociedades de economia mista e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- b) as pessoas jurídicas de direito público não responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.
- c) é vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- d) os servidores públicos titulares de cargos efetivos serão aposentados compulsoriamente, aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

13 - Sobre a Lei Complementar 239/1998 e suas alterações (Regime jurídico único dos Funcionários Públicos do Município de Maringá) é correto afirmar:

- a) os cargos de provimento efetivo da Administração Pública Municipal, Direta, Indireta e Fundacional, não serão organizados em carreiras.
- b) somente serão designados para o exercício de função gratificada os funcionários integrantes dos Quadros de Pessoal Efetivo do Poder Executivo e do Poder Legislativo.
- c) os cargos de provimento em comissão serão exercidos, obrigatoriamente, por funcionários detentores de cargos efetivos.
- d) serão instituídas funções gratificadas destinadas a atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência técnicos, secretariado e outros similares, para cujo desempenho seja permitida a criação de cargo em comissão.

14 - Sobre a Lei Complementar 348/2000 (Estágio Probatório dos Servidores Municipais de Maringá) e suas alterações é correto afirmar:

- a) o servidor em estágio probatório poderá ser nomeado para exercício de cargo em comissão ou função gratificada.
- b) na hipótese de acumulação legal, o estágio probatório será cumprido unicamente em relação ao primeiro cargo para o qual o servidor for nomeado.
- c) o servidor, no período do estágio probatório, não terá direito a licenças para doação de sangue, casamento, falecimento e alistamento eleitoral.
- d) será considerado na contagem do período de estágio probatório o tempo em que o servidor se afastar do seu cargo em função de acidente em serviço e doença profissional.

15 - O Mozilla Firefox é um navegador (browser) para sites da Internet que possibilita, assim como os outros browsers, memorizar senhas de sites visitados pelo usuário. Para computadores compartilhados é sugerido que NÃO se memorize estas senhas. Para isso o usuário que utilize a versão Firefox 3.0 (ou superior) deve desativar esta opção em:

- a) Menu Editar – Opções – Segurança – desmarcar checkbox “Memorizar senhas de sites”
- b) Menu Editar – Segurança – Opções de Sites – desmarcar checkbox “Memorizar senhas de sites”
- c) Menu Ferramentas – Opções – Segurança – Senhas – desmarcar checkbox “Memorizar senhas de sites”
- d) Menu Opções – Segurança do Usuário – Senhas – selecionar item combobox “Memorizar senhas de sites”

16 - Sobre módulos de memórias , analise as afirmações abaixo:

I - Os módulos DIMM normalmente tem 168 terminais e são de 64 bits, sendo que os DIMM com paridade são conhecidos por “72 bits”.

II - Os módulos DIMM dotados de buffer são mais lentos, porque o módulo gasta um pulso de clock carregando o dado em seu buffer.

III - Os módulos DDR-DIMM tem o mesmo tamanho dos DIMM tradicionais, tendo, porém 184 terminais com dois chanfrados delimitadores para impedir que sejam instalados em soquetes DIMM e vice-versa.

IV - Como os módulos DDR são mais eficientes que os DIMM, não há no mercado DDR dotado de buffer.

V - A memória DDR2 não é compatível com slots em placas-mãe que trabalham somente com memória DDR, embora pareçam ter o mesmo tamanho, na verdade não são, impossibilitando assim a sua instalação nesse tipo de placa-mãe.

É correto afirmar:

- a) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa V é correta.
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.

17 - Sobre barramentos assinale a alternativa incorreta:

- a) Um dos motivos que leva cada modelo de processador ser compatível com modelos específicos de placa-mãe é a não padronização do barramento local.
- b) O barramento local é pode ser dividido em barramentos de dados, de endereços e de controle.
- c) O barramento local é mais lento, tendo em vista sua comunicação com o processador e demais circuitos primordiais da placa-mãe.
- d) Historicamente, o primeiro barramento de expansão foi o ISA (Industry Standard Architecture).

18 - Tendo em vista um hard disk (HD) onde cada setor do disco comporta 512 bytes, assinale a lógica correta para calcular a capacidade de armazenamento do mesmo em bytes:

- a) capacidade de armazenamento = número de trilhas x número de setores por trilha x número de faces do disco x 512
- b) capacidade de armazenamento = número de trilhas x número de setores por trilha x número de discos x 512
- c) capacidade de armazenamento = (número de trilhas x número de setores por trilha) / (número de discos x 512)
- d) capacidade de armazenamento = número de cilindros x número de setores por trilha x número de trilhas x 512

19 - Caso você tenha programado erroneamente uma BIOS, é necessário reprogramá-la a fim de evitar transtornos no sistema. Diante disso, analise as afirmativas abaixo:

I - Uma vez apagada ou danificada qualquer tipo de BIOS, jamais é possível recuperá-la visto que essa recuperação envolve programação de baixo nível.

II - Um motivo possível de danificar uma BIOS é o ataque de um vírus de computador.

III - Você poderá utilizar um computador ligado e em perfeito funcionamento para remover o circuito de memória ROM da placa-mãe. Posteriormente deverá colocar o circuito apagado/danificado no lugar do circuito removido e assim, reprogramá-lo.

IV - Nenhum circuito pode ser removido da placa-mãe enquanto o computador estiver ligado.

V - Para a reprogramação funcionar, a função de *shadow* do BIOS deverá estar ativada no setup da máquina que você estará usando para reprogramar o circuito.

É correto afirmar:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa V está correta.
- c) Apenas a afirmativa II está correta.
- d) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.

20 - Sobre segurança em redes de computadores, analise as afirmativas abaixo:

I - Uma cifra é uma transformação de caractere por caractere ou bit a bit, sem levar em conta a estrutura lingüística da mensagem, enquanto um código uma palavra por outra palavra ou símbolo.

II - Na atualidade o uso de códigos caiu em desuso.

III - Em cifras de substituição, cada letra ou grupo de letras é substituído por outra letra ou grupo de substituição, criando assim um tipo de "disfarce".

IV - As cifras de substituição, não preservam a ordem dos símbolos no texto simples.

V - Dentre os vários sistemas criptográficos, há três princípios básicos pertencentes a todos eles: redundância, atualidade e portabilidade.

É correto afirmar:

- a) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa V está correta.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

21 - Das ameaças computacionais abaixo, assinale a relação das que não pertencem à segurança da informação:

- a) Packet Sniffing, Spoofing
- b) Syn Flood, Worms
- c) Warning Food, Segmentation Fault
- d) DoS, Buffer OverFlow

22 - Editor de Texto, Planilha Eletrônica, Editor de Fórmulas, Editor de Desenhos, Editor de Apresentação e Gerenciador de Banco de Dados, são respectivamente representados no BrOffice por:

- a) Writer, Math, Calc, Draw, Impress e Base
- b) Writer, Lotus 1-2-3, Math, Draw, Impress e Base
- c) Text, Math, Former, Drawer, Presentation e Base
- d) Writer, Calc, Math, Draw, Impress e Base

23 - Sobre o protocolo TCP, analise as afirmativas abaixo:

I - O TCP utiliza a porta de protocolo, e não a conexão, como sua abstração principal.

II - O TCP utiliza a conexão, e não a porta de protocolo, como sua abstração principal.

III - As conexões são identificadas por um par de pontos terminais.

É correto afirmar:

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

24 - Em relação à camada de rede (modelo OSI), assinale a alternativa correta:

- a) Define as interfaces mecânica, elétrica e de sincronização para a rede.
- b) Está relacionada à transferência de pacotes da origem para o destino.
- c) Responsável por lidar com erros de transição.
- d) Fornece serviços à camada de enlace.

25 - A máscara IP 192.168.1.32/24 assume no máximo quantos endereços de hosts:

- a) 126
- b) 254
- c) 65.535
- d) 2.023.679

26 - Sobre o protocolo ARP é correto afirmar que:

- a) Permite que um host encontre o endereço físico de um host de destino na mesma rede física, apresentando somente o endereço IP de destino.
- b) Permite que um host encontre seu endereço IP apresentando somente seu endereço físico.
- c) É usado para troca de mensagens de erro e de controle.
- d) Faz o roteamento de datagramas IP.

27 - Sobre redes ad hoc, analise as afirmativas abaixo:

I - São redes criadas para atender uma necessidade específica ou problema imediato.

II - São redes onde todos os terminais funcionam como roteadores.

III - Usa também, além de outros, o protocolo OLSR (Optimized Link State Routing).

É correto afirmar que:

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

28 - Enumere em ordem crescente de níveis (do nível mais baixo até o nível mais alto) as 7 camadas do modelo OSI: 1. TRANSPORTE; 2. ENLACE; 3. APRESENTAÇÃO; 4. FISICO; 5. APLICAÇÃO; 6. SESSÃO; 7. REDE.

- a) 4;7;2;6;1;3;5
- b) 4;2;7;1;6;3;5
- c) 4;1;7;2;6;3;5
- d) 2;4;7;1;3;6;5

29 - Sobre endereçamento classfull, os endereços de IP da classe "D" são utilizados para:

- a) Redes maiores
- b) Redes de porte médio
- c) Utilizado para multicast
- d) Redes pequenas

30 - Qual dos protocolos abaixo NÃO é usado em redes sem fio:

- a) WEP
- b) WPA
- c) WEP3
- d) WPA2