



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DA CASA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DATA: 11/03/2012 - EDITAL 001/2011

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 50 questões objetivas sem repetição ou falha.
 - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas da prova.
 - Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
- Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no CARTÃO-RESPOSTA, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
- Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica ponta grossa de tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste CADERNO DE QUESTÕES, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição e cargo.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c) e (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **3h00min.**
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora** do seu início.

N.º DE INSCRIÇÃO				

ASSINATURA

NOME DO CANDIDATO (Letra de Forma)

31 - O Modelo TCP/IP pode ser compreendido como uma abstração do modelo tradicional OSI, apresentando um menor número de camadas. A camada de SESSÃO, existente no modelo OSI, tem seus serviços presentes na seguinte camada do modelo TCP/IP:

- a) Rede.
- b) Transporte.
- c) Internet.
- d) Aplicação.

32 - Em redes, as portas 21, 22, 23 e 80 normalmente são associadas aos seguintes serviços, respectivamente:

- a) FTP, SSH, Telnet, HTTP.
- b) Telnet, SSH, FTP, HTTP.
- c) FTP, Telnet, HTTP, SSH.
- d) SSH, FTP, Telnet, HTTP.

33 - A máscara de sub-rede padrão em uma rede de classe C é:

- a) 255.255.0.0
- b) 255.255.255.0
- c) 255.0.0.0
- d) 255.255.255.255

34 - A topologia de rede na qual todas as informações passam por um computador central é chamada de:

- a) Anel.
- b) Estrela.
- c) Barramento.
- d) Malha.

35 - Em uma rede, o dispositivo responsável por realizar a modulação/demodulação dos sinais é o:

- a) Modem.
- b) Hub.
- c) Switch.
- d) Firewall.

36 - Tomando o modelo ISO/OSI como base e um processo de transmissão (envio) de informações, teremos em determinado momento a seguinte situação por parte do host transmissor:

- a) Recebimento das informações provenientes da camada de transporte, acréscimo das informações relacionadas à camada de rede e envio (repass) à camada de enlace de dados.
- b) Recebimento das informações da camada de enlace de dados, acréscimo das informações relacionadas à camada de rede e envio (repass) à camada de transporte.
- c) Recebimento das informações da camada de enlace de sessão, acréscimo das informações relacionadas à camada de rede e envio (repass) à camada de transporte.
- d) Recebimento das informações da camada de rede, acréscimo das informações relacionadas à camada de transporte e envio (repass) à camada de enlace de dados.

37 - São exemplos de sistemas criptográficos simétricos, exceto:

- a) RSA.
- b) AES.
- c) DES.
- d) OTP.

38 - Acerca de um banco de dados com orientação a objetos:

I - Os objetos não podem conter referências para outros objetos.

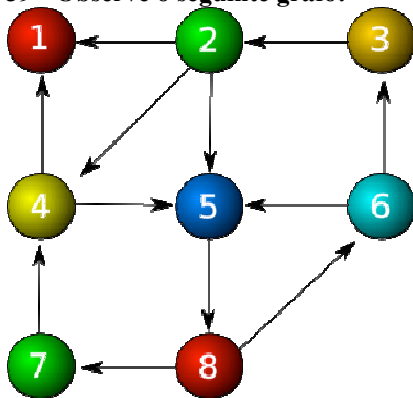
II - A organização dos objetos obedece a uma hierarquia de tipos, subtipos e supertipos.

III - A implementação de um banco de dados orientado a objetos não traz mudanças quanto à forma de acesso por parte das aplicações, o que muda é a forma como os dados serão organizados no banco.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas a afirmativa I.
- b) Apenas a afirmativa II.
- c) Apenas as afirmativas II e III.
- d) Todas as afirmativas.

39 - Observe o seguinte grafo:



O nó 5 possui grau:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

40 - O serviço que tem por objetivo realizar a “tradução” do endereço IP pelo domínio (nome) é conhecido por:

- a) DNS.
- b) IP.
- c) Trace Route.
- d) Ping.

41 - A frequência utilizada na operação das redes do padrão 802.11b é:

- a) 2,4GHz.
- b) 5GHz.
- c) 8GHz.
- d) 5,8GHz.

42 - A representação do valor binário “1010000110110010” em base hexadecimal é:

- a) a1b2.
- b) a1bb.
- c) 41394.
- d) 11b2.

43 - Os padrões SATA e ATA diferenciam-se pela forma de transmissão: serial e paralela, respectivamente, e também pelo conector utilizado. No caso do padrão ATA, utiliza-se o conector:

- a) IDE.
- b) RJ45.
- c) BNC.
- d) PCI.

44 - Quanto aos códigos de detecção de erros. Sendo A=100100 e B=100111. A distância Hamming entre as palavras A e B é de:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

45 - Considere um pipeline simples com os 3 estágios essenciais, não é uma das etapas integrantes:

- a) Busca.
- b) Geração de Clock.
- c) Decodificação.
- d) Execução.

46 - Em linguagens de programação, não é considerado um tipo de dados PRIMITIVO:

- a) Inteiro.
- b) Matriz.
- c) Real.
- d) Booleano.

47 - Em uma conexão ADSL de 16Mbps, teoricamente será possível realizar download, no máximo, na seguinte velocidade (taxa de transmissão):

- a) 8 Mbps.
- b) 16 Mbps.
- c) 2 Mbps.
- d) 1 Mbps.

48 - O processo de transferência de dados entre memória virtual e memória RAM, conforme necessidade de uso, é conhecido por:

- a) Cache.
- b) Swapping.
- c) FIFO.
- d) Pipeline.

49 - Um exemplo de protocolo para envio de e-mails é o:

- a) POP3.
- b) SMTP.
- c) Telnet.
- d) Webmail.

50 - São todos exemplos de periféricos de ENTRADA, exceto:

- a) Mouse.
- b) Impressora.
- c) Joystick.
- d) Scanner.