



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 039/2007

Professor de Ensino de 1º e 2º Graus

ÁREA DE ESTUDO

231: Informática

Caderno de Provas

1ª Parte - Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 01 (uma) hora do seu início.
- 4- A prova da 1ª Parte é composta de 25 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Aplicador o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

1ª Parte - Objetivas

01. Considere Verdadeiras (V) ou Falsas (F) as afirmativas abaixo

- () A quantidade máxima de memória que um processador consegue acessar é determinada pelo tamanho do barramento de Endereço.
- () A Tecnologia Plug and play permite que dispositivos realizem transferências de dados com a memória sem intervenção do processador.
- () O principal fator que impede as placas-mãe de possuírem frequências de operação cada vez mais elevadas é a interferência eletromagnética.
- () Um HD com 16 cabeças, 65536 Cilindros e 128 setores por trilha tem a capacidade de 64 Gbytes.

Marque a opção que apresenta a sequência obtida nos parênteses.

- a) F, V, V, F
- b) V, F, F, V
- c) V, V, V, F
- d) V, F, V, V
- e) F, F, F, V

02. A tabela abaixo descreve a organização de memória de dois computadores distintos:

Computador	Clock do barramento de Memória	Linhas de Endereço	Linhas de Dados
A	100 MHz	30	64
B	133 MHz	32	32

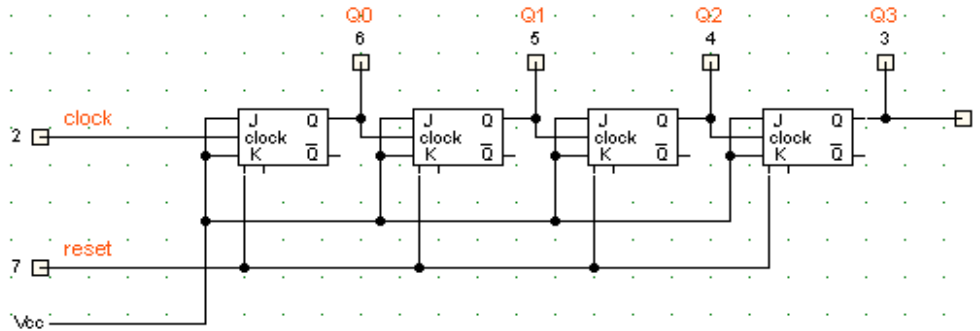
Sabendo que cada computador gasta 1 ciclo de clock do barramento para escrever ou ler na memória, afirma-se:

- I - O computador B tem maior taxa de transferência, pois tem maior frequência de barramento.
- II - O Computador B tem maior capacidade de memória.
- III - Se considerarmos que as memórias são do tipo DDR, o computador A terá maior capacidade e maior taxa de transferência:

Marque a opção em que as afirmativas acima são corretamente analisadas.

- a) Apenas I está incorreta.
- b) Apenas II está incorreta.
- c) Apenas III está incorreta.
- d) Apenas I está correta.
- e) Apenas II está correta.

03. Analise a figura abaixo.



Marque, dentre as opções, aquela que indica corretamente o que a figura apresenta.

- a) Um circuito registrador de 4 bits.
- b) Um circuito contador de 4 bits.
- c) Um circuito decodificador de 4 funções.
- d) Um circuito flip-flop JK de 4 funções.
- e) Um circuito somador de 4 bits.

04. Marque a opção correta, considerando a instalação de um disco rígido UDMA/133 utilizando-se um cabo de 40 vias.

- a) O computador não liga.
- b) O disco rígido não é reconhecido pelo BIOS.
- c) O disco rígido trabalhará com uma taxa menor que 133 MB/s.
- d) A instalação não é possível.
- e) O disco rígido trabalhará com a taxa nominal de 133 MB/s.

05. Analise o método de classificação descrito abaixo:

```
struct Registro {
    int chave; // Informação chave para a ordenação
    char info; // Demais informações
};

void FUNCAO (Registro * A, int x, int y) {
    int i, j;
    int p;
    Registro aux;
    i = x;
    j = y;
    p = ( A[i].chave + A[j].chave ) / 2;
    do {
        while ( A[i].chave < p ) i++;
        while ( A[j].chave > p ) j--;
        if ( i < j ) {
            aux = A[i];
            A[i] = A[j];
            A[j] = aux;
            i++;
            j--;
        }
    } while ( i <= j);
    if ( x < j ) FUNCAO(A,x,j);
    if ( i < y ) FUNCAO(A,i,y);
}
```

Marque a opção em que figura o nome do método de classificação acima.

- a) ShellSort
- b) HeapSort
- c) SelectionSort
- d) QuickSort
- e) InsertionSort

06. Marque a opção correta quanto ao sistema operacional Linux.

- a) O arquivo `/etc/resolv.conf` contém uma lista de endereços IP com o nome do computador correspondente.
- b) O arquivo `/etc/inetd.conf` corresponde ao arquivo de configuração para o sistema de compartilhamento de arquivos, entre o sistema Linux e o sistema Windows.
- c) O comando `<ifconfig eth0:3 192.168.130.4 broadcast 192.169.130.255 netmask 255.255.255.0>` é utilizado para associar, obrigatoriamente, o terceiro endereço IP (virtual) à interface `eth0`.
- d) O programa *init* é o processo número um do sistema, e tem como identificação de PID (process identifier) igual a 1.
- e) O arquivo `/etc/fstab` contém a tabela que define dispositivos, partições e sistema de arquivos remoto que deverão ser montados durante a inicialização do sistema.

07. O processo de conversão de um computador com Windows 2003 Server em um controlador de domínio denomina-se:

- a) demoção
- b) instalação
- c) promoção
- d) conversão
- e) configuração

08. Marque a opção a verdadeira a respeito dos relacionamentos de confiança do Active Directory.

- a) Os relacionamentos de confiança são usados para permitir a autenticação dos usuários entre domínios.
- b) Por padrão, os relacionamentos de confiança são criados entre florestas.
- c) Por padrão, relacionamentos de confiança são intransitivos.
- d) Se o domínio A confia no domínio B e este confia no domínio C, então, automaticamente, o domínio A confia no domínio C.
- e) Relacionamentos de confiança somente podem ser bidirecionais entre domínios.

09. Ao executar o comando `ls -l`, se o primeiro caractere da primeira coluna exibida for um "-", o arquivo será :

- a) um link direto
- b) um arquivo regular
- c) um arquivo que fora recentemente removido
- d) um arquivo oculto
- e) um diretório do sistema

10. Servidores Web são componentes importantes de sistemas de informação e redes de computadores. Acerca do servidor Web – APACHE, considere as seguintes proposições com relação à administração e ao gerenciamento do servidor Web – APACHE.

- I - São servidores limitados, que não podem gerenciar múltiplos Web Sites, mesmo quando utilizando as diretivas VirtualHost.
- II - Possuem suporte a HTTPS apenas quando são capazes de executar o protocolo SSL (Secure Socket Layer), executados através de módulos DSO (Dynamic Share Object).
- III – Podem realizar transferência de arquivos binários não codificados no formato HTML, utilizando o padrão MIME.
- IV – O arquivo `httpd.conf` define as diretivas de configuração do servidor.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) Somente o item I é verdadeiro.
- b) Somente os itens I e III são falsos.
- c) Somente os itens II, III e IV são verdadeiros.
- d) Somente o item III é falso.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

11. Julgue as afirmativas abaixo, considerando o compartilhamento de dados em uma rede de computadores.

- I – Ao exportar um sistema de arquivos a partir de um servidor *network file system* (NFS), é possível especificar o nome do sistema de arquivo e mapear os usuários do sistema remoto para um usuário do sistema local, através do parâmetro ***anoid***.
- II – Não é possível mapear um sistema de arquivo remoto, compartilhado em um servidor *network file system* (NFS), durante a inicialização do sistema.
- III – A aplicação samba tem como função principal integrar redes linux e windows. Para isso requer métodos para converter nomes de computadores NetBIOS, que são endereços da rede NetBIOS, em endereços IP de uma rede TCP/IP. Esses métodos podem: IP broadcast, arquivo Lmhosts e NetBIOS Name Server (NBNS).

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) Somente o item III é verdadeiro.
- b) Somente o item II é falso.
- c) Somente o item I é verdadeiro.
- d) Somente os itens I e III são verdadeiros.
- e) Os itens I, II e III são verdadeiros.

12. O DNS (Domain Name System) serve para traduzir os nomes de host para endereços IP. Sobre esse serviço, considere as seguintes afirmativas:

- I – No primeiro nível da estrutura do DNS estão os “Root Names Servers”, dos quais existe pouco mais de uma dúzia na Internet. Quando um servidor de nomes de um domínio não pode atender imediatamente a uma requisição de um host, ele poderá se comportar como um cliente DNS e inquirir um dos root names servers.
- II – O DNS BIND (Berkeley Internet Name Domain) é um sistema cliente-servidor em que o servidor é chamado de *resolver* e o cliente de *named*.
- III – No processo de resolução de nomes *recursivo*, o servidor de nomes consultado pesquisa os dados locais (incluindo o cache), em busca dos dados solicitados. Se não encontrar a resposta ali, retornará para o solicitante uma referência dos servidores mais próximos do nome de domínio solicitado.
- IV – No processo de resolução de nomes *iterativo*, o servidor de nomes consultado (sobre um determinado nome de domínio) é obrigado a responder os dados solicitados, efetuando ele mesmo o processo de pesquisa, ou retornar uma mensagem de erro, declarando que os dados solicitados não existem.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) Somente o item III é verdadeiro.
- b) Somente o item II é falso.
- c) Os itens I, II e IV são verdadeiros.
- d) Somente o item I é verdadeiro.
- e) Os itens I, II, III e IV são verdadeiros.

13. Os sistemas de detecção de intrusos baseados em redes (NIDS) executam, entre outras, ações para:

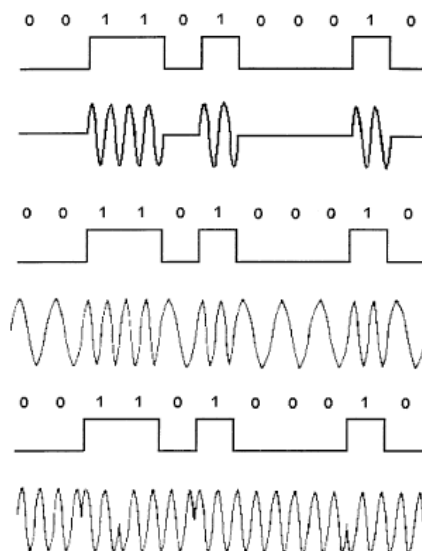
- a) Acompanhar e rastrear certos ataques, em nível de pacote (por exemplo, um SYN FLOOD), ou detectar fluxos de dados anômalos através de *sniffers*.
- b) Impedir a proliferação de *trojans*, validando a integridade do sistema e dos serviços, já que ele funciona como uma auditoria, levantando todas as informações como tamanho e data da última modificação do arquivo.
- c) Monitorar aplicações específicas (servidor WEB, FTP, etc), mostrando suas atividades e ataques às mesmas.
- d) Permitir monitorar atividades específicas em um sistema, com o registro em *log* da mesma, além de trabalhar com sistemas criptografados.
- e) Reativar o sistema, bloqueando o endereço do atacante, e executar um *script* de ataque.

14. Marque a opção que corresponda a aplicações que usualmente utilizam o protocolo de transporte UDP:

- a) HTTP, SMTP e DNS
- b) FTP, POP e SNMP
- c) Telnet, DNS e HTTP
- d) VOIP, SMTP e FTP
- e) DNS, SNMP e VOIP

15. As técnicas de modulação de sinal digital em analógico empregadas em linhas de longa distância se dividem em modulação por amplitude, por frequência e por fase. Observe a figura abaixo e marque a opção que corresponde, respectivamente, às técnicas utilizadas nela:

- a) CDMA, FDMA, TDMA
- b) ASK, PSK, FSK
- c) FDMA, CDMA, TDMA
- d) TDMA, FDMA, CDMA
- e) ASK, FSK, PSK



16. Considerando a afirmativa abaixo:

“A pilha de protocolos das redes IEEE 802.11 é dividida em vários padrões. O padrão (I)_____ especifica redes operando com técnica de modulação OFDM para transmitir até 54 Mbps na banda ISM mais larga, de 5 Ghz.

Na extremidade baixa da banda ISM de 2,4 Ghz, a modulação (II)_____ utiliza um gerador de números pseudo-aleatórios produzindo uma sequência de saltos de frequência para fornecer alguma segurança.

Para alcançar 11 Mbps, o padrão (III)_____ utiliza técnica de dispersão HR-DSSS, na banda de 2.4 Ghz.

Para operar na taxa de 54 Mbps, o padrão 802.11g utiliza método de modulação (IV)_____, operando na banda ISM estreita de 2,4 Ghz.”

Marque a opção em que figuram os itens que preenchem, respectiva e corretamente, as lacunas I, II, III e IV.

- a) 802.11g, DSSS, 802.11, OFDM
- b) 802.11a, HR-DSSS, 802.11b, QAM
- c) 802.11g, DPSK, 802.11a, QAM
- d) 802.11, OFDM, 802.11g, DPSK
- e) 802.11a, FHSS, 802.11b, OFDM

17. Analise as descrições abaixo, considerando as normas ANSI/EIA/TIA 568.

- I. São os locais de terminação dos cabos e funcionam como um sistema de administração de cabeamento e alojamento de equipamentos que interligam o sistema horizontal ao backbone.
- II. Constituído dos cabos que ligam o painel de distribuição até o ponto final do cabeamento, denominados cabos secundários, que formam um conjunto permanente.
- III. Trata-se de um conjunto permanente de cabos primários que interligam a sala de equipamentos aos armários de telecomunicações e aos pontos de facilidade de entrada.

Marque a opção em que figuram os elementos aos quais se referem as informações acima, respectivamente.

- a) Área de Trabalho, Cabeamento Vertical, Cabeamento Horizontal
- b) Área de Trabalho, Cabeamento Horizontal, Cabeamento Vertical
- c) Sala de Telecomunicações, Cabeamento Vertical, Cabeamento Horizontal
- d) Sala de Telecomunicações, Cabeamento Horizontal, Cabeamento Vertical
- e) Sala de Equipamentos, Cabeamento Horizontal, Cabeamento Vertical.

18. Marque a opção em que figura uma afirmativa correta quanto às redes Gigabit Ethernet.

- a) São redes utilizadas para alívio de tráfego, que evitam gargalos de rede por meio da instalação de Hubs Repetidores no centro da rede local.
- b) Nelas, pode ser aproveitada toda a estrutura existente do cabeamento 10BASE-T.
- c) A implementação física 1000BASE-T4 para esse padrão especifica transmissões *half-duplex* e *full-duplex*.
- d) Os identificadores do IEEE 802.3, na implementação física 1000BASE-T, usam cabos de fibras óticas no modo half-duplex.
- e) No modo *half-duplex*, mantém compatibilidade com a temporização Ethernet através da adição da extensão da portadora.

19. Uma das principais técnicas de detecção de erros utilizadas no enlace de dados é a CRC. Considere o polinômio gerador de 4 bits G (1011) e suponha que a sequência de bits a ser transmitida D tenha o valor de 10111011. Marque a opção que representa o valor do polinômio R .

- a) 000
- b) 010
- c) 011
- d) 110
- e) 101

20. Considere Verdadeiras (V) ou Falsas (F) as afirmativas abaixo

- () No protocolo de transporte TCP, o valor do campo de cabeçalho janela de recepção não se altera durante uma conexão.
- () Um hospedeiro A envia por uma conexão TCP um segmento com o número de sequência 38 e 4 bytes de dados. Nesse mesmo segmento, o número de reconhecimento é necessariamente 42.
- () No controle de congestionamento do TCP, quando um temporizador expira no transmissor, a janela de congestionamento é ajustada para a metade do valor anterior.
- () Um hospedeiro A está enviando um arquivo grande por uma conexão TCP. Se o número de sequência para um segmento dessa conexão for M , então o número de sequência para o segmento seguinte será necessariamente $M + 1$.

Marque a opção que apresenta a sequência obtida nos parênteses.

- a) F, F, F, F
- b) V, F, F, F
- c) V, F, F, V
- d) V, V, V, F
- e) V, V, V, V

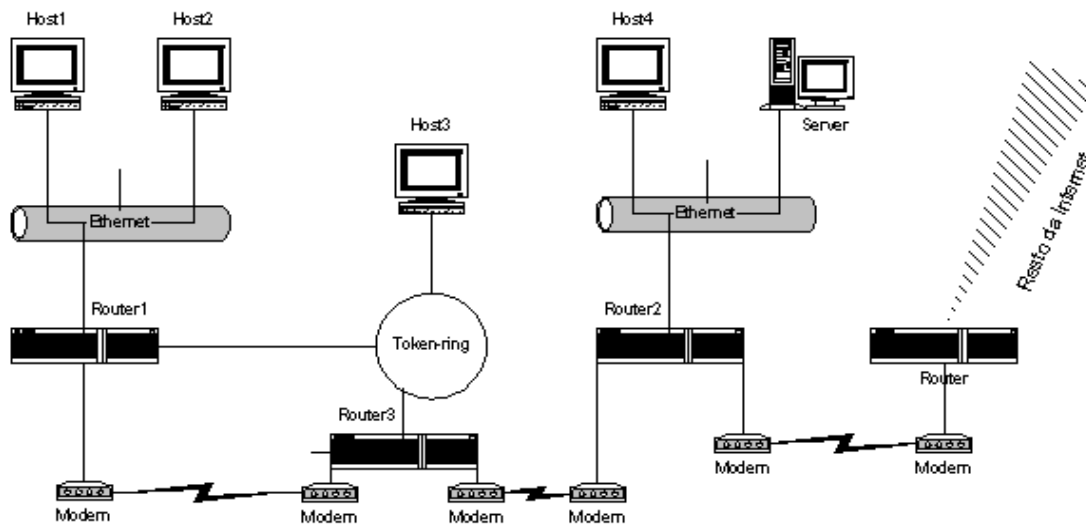
21. Considere Verdadeiras (V) ou Falsas (F) as afirmativas abaixo

- () O endereço IP de máquinas de redes distintas podem possuir o mesmo hostID, desde que o netID seja diferente.
- () O nível de rede da Internet conhecido com nível IP é confiável, pois faz verificação e correção de erros.
- () O endereço IP de máquinas de uma mesma rede tem o mesmo prefixo, isto é, o mesmo hostID.
- () A máscara 255.252.0.0 aplicada sobre o endereço IP 120.195.37.20 resulta no endereço de subrede 120.194.0.0

Marque a opção que apresenta a sequência obtida nos parênteses.

- a) F, F, V, F
- b) V, F, F, F
- c) V, F, F, V
- d) V, V, F, F
- e) V, F, V, V

22. Marque a opção **incorreta**, considerando que na topologia abaixo utilizamos o protocolo de rede da internet (IP).



- A rota default de “Router 3” tem como roteador de destino “Router2”.
- Existem três redes diretas para o roteador “Router1”.
- O número mínimo de linhas na tabela de rotas de “Router2” é sete.
- “Router1” se comunica com “host4” indiretamente, encaminhando seus pacotes para “Router2”.
- O roteador “Router3” possui pelo menos três endereços IP’s

23. Marque a opção que representa a sequência correta de camadas da arquitetura TCP/IP de que trata cada uma das tarefas a seguir:

- Controlar troca de mensagens fim a fim entre as aplicações
- Definir a rota que será utilizada na sub-rede.
- Dividir o fluxo de bits a serem transmitidos em quadros;

- Transporte UDP, Aplicação, Enlace de Dados
- Aplicação, Transporte TCP, Enlace de Dados
- Transporte, Rede IP, Enlace de Dados
- Aplicação, Rede IP, Sessão
- Transporte TCP, Rede IP, Sessão

24. Considere o envio de voz do computador **A** para o computador **B** por meio de uma rede de comutação de pacotes. O computador **A** converte simultaneamente a voz analógica em uma cadeia digital de bits de 64 Kbps (Kbits por segundo), e agrupa os bits em pacotes de 48 bytes + 5 bytes de cabeçalho. Há apenas um enlace entre **A** e **B** cuja taxa de transmissão é de 1 Mbps e atraso de propagação de 576 μ seg (micro segundos). Quanto tempo decorre entre o momento em que um bit é criado e o momento em que o pacote que o contém é completamente recebido pelo receptor?

- 6 milissegundos
- 6,424 milissegundos
- 6,576 milissegundos
- 7 milissegundos
- 7,576 milissegundos

25. Complete com “RIP” ou “OSPF”, indicando o protocolo de roteamento correspondente à característica apresentada em cada item.

- a ----- utiliza algoritmo Estado do enlace e divulga somente as rotas alteradas.
- b ----- utiliza algoritmo Vetor Distância e divulga as tabelas de rotas através de multicast.
- c ----- mantém a topologia da rede armazenada na memória e o administrador é responsável por atribuir custos as interfaces.
- d ----- tem convergência lenta e Utiliza como métrica o número de paradas.

Marque a opção que apresenta a sequência obtida acima.

- a) RIP, OSPF, RIP e OSPF
- b) OSPF, RIP, OSPF e RIP
- c) OSPF, RIP, RIP e OSPF
- d) RIP, OSPF, OSPF e RIP
- e) OSPF, RIP, RIP e RIP



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CONCURSO PÚBLICO 039/2007 - FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	a	b	c	d	e
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

GABARITO 231 - INFORMÁTICA

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	D	10	C	19	A
02	E	11	D	20	A
03	B	12	D	21	B
04	C	13	A	22	D
05	D	14	E	23	C
06	E	15	E	24	D
07	C	16	E	25	B
08	A	17	D		
09	B	18	E		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 039/2007

Professor de Ensino de 1º e 2º Graus

ÁREA DE ESTUDO

231: Informática

Caderno de Provas

2ª PARTE – Questões Discursivas

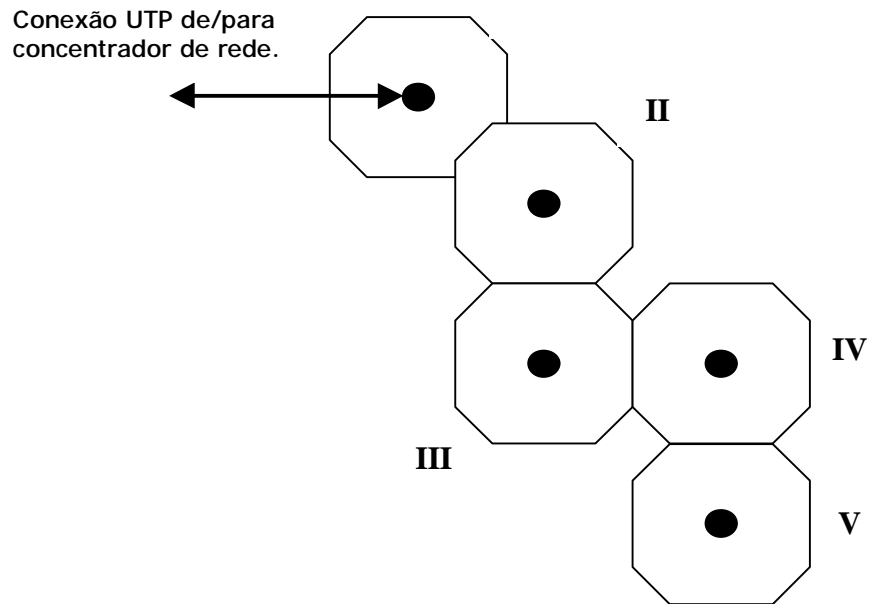
INSTRUÇÕES:

- 01- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 02- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 03- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 01 (uma) hora do seu início.
- 04- A prova da 2ª Parte é constituída de 06 (seis) questões discursivas.
- 05- As questões discursivas deverão ser respondidas no espaço destinado a cada uma.
- 06- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 07- A banca examinadora não se responsabiliza por respostas com grafia ilegível.
- 08- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 09- Não é permitida a identificação na prova, a não ser no espaço reservado ao candidato, sob pena de imediata eliminação do Concurso Público.
- 10- O Candidato deverá devolver ao Aplicador o Caderno de Provas da 2ª Parte, ao término de sua prova.

2ª Parte - Discursivas

01. No modelo abaixo, as redes estão conectadas por link sem fio através dos *Access Point Router* (AP Router) I, II, III, IV e V. Construa um texto explicando as seguintes situações:

- * Funcionamento do sistema WDS (*Wireless Distribution System*) no modelo apresentado.
- * Função do NAT no Access Point I.
- * Função dos 4 campos de endereçamento MAC presentes nos quadros das redes IEEE 802.11.



02. O CEFETES possui 6 unidades descentralizadas de ensino(Vitória, Cariacica, Serra, Colatina, São Mateus e Cachoeiro). Cada unidade possui sua própria rede local, conexão com a Internet e seus próprios serviços de redes (Web, DNS, E-mail,etc.).
O quadro abaixo apresenta as características de cada unidade.

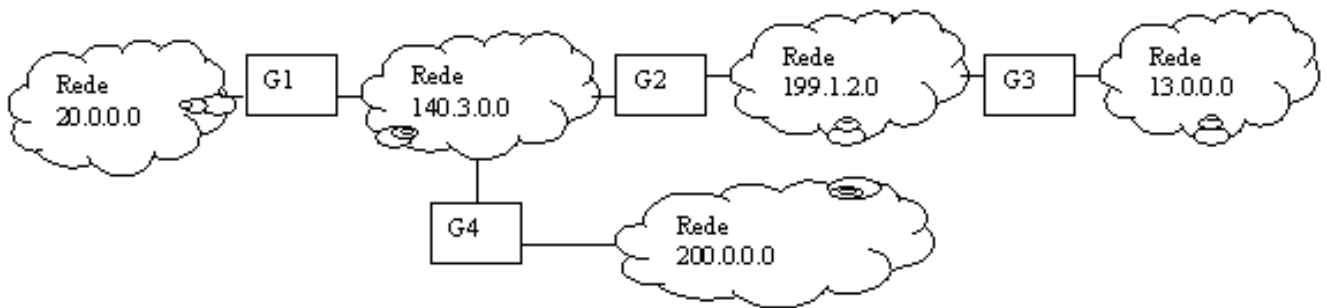
UNIDADE	SERVIÇOS	HOST NAME	IP
Vitória	DNS - cefetes.br	nsvit	201.39.122.1
	WEB	www	201.39.122.2
	E-MAIL	vitmail	201.39.122.3
Serra	DNS – serra.cefetes.br	nsserra	201.39.122.16
	WEB	www	201.39.122.17
	E-MAIL	serramail	201.39.122.18
Colatina	DNS - colatina.cefetes.br	nscol	201.39.122.32
	WEB	www	201.39.122.33
	E-MAIL	colmail	201.39.122.34
Cachoeiro	DNS - cachoeiro.cefetes.br	nscac	201.39.122.48
	WEB	www	201.39.122.49
	E-MAIL	cacmail	201.39.122.50
São Mateus	DNS - saomateus.cefetes.br	nssao	201.39.122.64
	WEB	www	201.39.122.65
	E-MAIL	saomail	201.39.122.66
Cariacica	DNS - cariacica.cefetes.br	nscar	201.39.122.80
	WEB	www	201.39.122.81
	E-MAIL	carmail	201.39.122.82

A partir das informações dadas, pede-se:

- Descreva o arquivo de zona do DNS (BIND 9) – cefetes.br, com os respectivos registros de host names e suas delegações.
- Descreva as configurações necessárias no arquivo httpd.conf do servidor Apache de Vitória, para o caso de se desejar centralizar o serviço de web (http) do CEFETES na unidade Vitória, conservando-se os sites respectivos de cada unidade.

03. Considerando a topologia abaixo,

- a) distribua os endereços IP's para os roteadores
- b) construa a tabela de rotas de G2 e G4



04. Os nós A, B e C são conectados através de seus adaptadores de rede a um canal de broadcast. Supondo que A envie milhares de datagramas IP ao nó B com quadro de encapsulamento endereçado ao MAC de B,

- a- Qual o procedimento tomado pelo adaptador de C em relação a estes quadros? Explique.
- b- O adaptador de C encaminhará os datagramas para sua camada de rede IP? Explique.
- c- Se o endereço dos quadros for para endereço MAC FF:FF:FF:FF:FF:FF, o procedimento em C será diferente? Explique.

05. Duas redes podem oferecer um serviço bastante confiável orientado a conexões. Uma delas oferece um fluxo de bytes confiável e a outra um fluxo de mensagens confiável. Elas são idênticas? Se forem, por que se faz esta distinção? Caso contrário, dê um exemplo de como elas diferem.

06. A partir dos conceitos sobre segurança de redes de computadores, responda os itens A e B.

- a) Quais as diferenças entre confidencialidade e integridade de mensagem? É possível ter uma sem a outra?
- b) Qual a principal diferença entre um sistema de chaves simétricas e um sistema de chaves públicas?



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

RESERVADO AO CEFETES

ETIQUETA

CP 039/2007

Notas:

Questão 01 = _____

Questão 02 = _____

Questão 03 = _____

Questão 04 = _____

Questão 05 = _____

Questão 06 = _____

Total = _____

Assinaturas da Banca de Correção:

CP 039/2007

Identificação do Candidato

RESERVADO AO CEFETES

ETIQUETA

Nome: _____

Área de Estudo: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura: _____