



FUNDAÇÃO DE APOIO UNIVERSITÁRIO
CENTRO ESPECIALIZADO EM SELEÇÃO - CES
Processo Seletivo: Cadastro de Reserva
GESTOR DE REDE
(Aplicação – 07/12/2008)



LÊ ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- Verifica, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA, se o número de controle é o mesmo que está ao lado do teu nome na folha de chamada. Caso o número de controle não corresponda ao que está nessa folha, comunica imediatamente ao fiscal de prova. Não te esqueças de assinar teu nome no primeiro retângulo.
- Marca as respostas das questões no CARTÃO-RASCUNHO, a fim de transcrevê-las com caneta esferográfica preta, de ponta grossa, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
- Não perguntes nada ao fiscal, pois todas as instruções estão na prova. Lembra-te de que uma leitura competente é requisito essencial para a realização da prova.
- Não rasures, não amasses nem dobres o CARTÃO-RESPOSTA, para que ele não seja rejeitado.

Independentemente de trabalharmos no setor público ou privado, de sermos patrão ou empregado, o planejamento financeiro é algo que, embora muito importante em nossas vidas, é relegado a um segundo plano muitas vezes. Sobre esse tema, trata o texto a seguir, extraído do livro “Casais inteligentes enriquecem juntos”, do economista Gustavo Cerbasi.

Será tão difícil aprender planejamento financeiro? Na verdade, não. O planejamento financeiro familiar – que também chamo de plano de independência financeira – não requer cálculos complexos nem grande habilidade com números ou calculadoras. Boa parte das ferramentas necessárias ao planejamento pode ser obtida sem custo e está pronta para ser usada em casa. Certamente, aqueles sem aptidão nem afinidade com números sentirão maior dificuldade, mas garanto que será apenas no começo. Traçar um plano com objetivos claros, segui-lo e acompanhar as metas aproximando-se é algo muito prazeroso. Muitos obstáculos de curto prazo são relevados quando se perseguem objetivos maiores de longo prazo.

Mas, se manter um plano de independência financeira não é algo tão complexo, por que grande parte das pessoas falha ao tentar pôr em prática essa regra?

Em primeiro lugar, há que considerar a tendência de cada indivíduo de colocar sua vida pessoal em segundo plano, em razão de exigências profissionais. Acontece com a alimentação, com o sono, com a prática de exercícios e com o amor, portanto não haveria de ser diferente com o planejamento orçamentário. Todos sabem que essas são necessidades fundamentais para a felicidade e a qualidade de vida, porém a maioria das pessoas não consegue romper bloqueios que as levam a um envelhecimento precoce. Trata-se de uma simples questão de objetivos, prioridades e boa vontade.

Em segundo lugar, deve-se levar em consideração que a burocrática rotina de controlar gastos e traçar estratégias não é tão prazerosa quanto comer, dormir, exercitar-se e fazer sexo. Nunca convencerei vocês, leitores, de que o planejamento financeiro pode vir a ser mais excitante ou agradável que as atividades aqui citadas. Mas o hábito de estabelecer objetivos, traçar planos para atingi-los e colocá-los em prática pode ser, sim, muito excitante, sobretudo quando os projetos são traçados a dois e têm como meta grandes conquistas. Um exemplo: a possibilidade de obter em alguns anos uma renda estável e não precisar mais depender do salário para manter a família.

Finalmente, a terceira razão que dificulta a construção de um plano de independência financeira é a sedução do dinheiro. É possível aprender meios de se relacionar melhor com o dinheiro; o difícil é resistir às tentações que ele nos oferece. Se seus objetivos de vida não forem claramente estabelecidos, será muito difícil abrir mão da possibilidade de adquirir um item de consumo – roupas de grife, carro do ano, novas tecnologias, eletrodomésticos, entre outros – se vocês tiverem dinheiro disponível pelo menos para o pagamento da entrada. Mesmo para aqueles que se convencem da importância da formação de reservas financeiras, chega um momento em que o tamanho da poupança pode criar uma sensação de desconforto: como se sente uma família que ganha R\$ 1.000,00 por mês e consegue formar uma poupança de R\$ 30.000,00? Certamente se sente melhor que aquelas que não conseguiram juntar poupança nenhuma. Mas, se os objetivos de poupança não estiverem estabelecidos com clareza, uma quantia tão superior à renda será uma verdadeira tentação, dificilmente se manterá ao longo dos anos. A tendência, infelizmente, é gastar esse dinheiro.

01

Segundo o autor, muitas pessoas falham em executar o planejamento financeiro também em virtude de

- (a) a burocracia estatal impedir-nos de gerar e gerir riqueza.
- (b) uma renda considerada boa aumentar as chances de gastarmos o que deveria servir para formação de uma poupança.
- (c) termos necessidades fundamentais, as quais são prioritárias em relação às finanças, como a saúde e o bem-estar, por exemplo.
- (d) a rotina de definir gastos e aplicações, com posterior execução fiel do plano, não ser nada atrativa.
- (e) os altos valores da poupança que formamos constituírem-se motivo para acirramento das estratégias de investimento.

02

Na frase “Traçar um plano com objetivos claros, segui-lo e acompanhar as metas aproximando-se é algo muito prazeroso.”, percebemos uma qualidade de texto chamada paralelismo. **Das alternativas a seguir, assinala aquela que também apresenta esse recurso e esteja adequada à modalidade padrão da língua.**

- (a) Traçando um plano com objetivos claros, seguindo-o para acompanhar a aproximação das metas é algo muito prazeroso.
- (b) Traçar um plano com objetivos claros, seguir ele, acompanhando-o quanto às metas é algo muito prazeroso.
- (c) O traçado de um plano com objetivos claros, a sua execução e a percepção da aproximação das metas é algo muito prazeroso.
- (d) Traçar um plano com objetivos claros, seguir e acompanhar as metas a aproximar-se é algo muito prazeroso.
- (e) Traçado um plano com objetivos claros, segui-lo e acompanhar a aproximação das metas é algo muito prazeroso.

03

Observa o excerto do texto: “O planejamento financeiro familiar – que também chamo de plano de independência financeira – não requer cálculos complexos nem grande habilidade com números ou calculadoras.”

O recurso do duplo travessão aparece corretamente expresso em

- (a) Gustavo Cerbasi – reconhecido economista e autor de livros sobre finanças pessoais já lançou vários livros sobre o tema – um dos mais em voga atualmente.
- (b) Independência financeira, conquista – especialmente buscada pela classe média –, é um tema tratado pelo economista.
- (c) O planejamento financeiro – tema particularmente notório em tempos de crise – tem movimentado muito o mercado editorial.
- (d) A formação de riqueza – preocupação constante na obra do autor – um dos mais renomados no tema – é objeto de vários outros livros.
- (e) O professor citou Gustavo Cerbasi – renomado economista –, na opinião do docente um dos maiores autores sobre planejamento financeiro.

04

No último parágrafo, o autor fala em “sedução do dinheiro”. Esse sentido figurado ou conotativo também é verificado na seguinte frase.

- (a) Dinheiro exige cautela e aplicação; senão, vai embora.
- (b) A formação de uma poupança requer disciplina.
- (c) Eliminar dívidas é o primeiro passo para poder investir.
- (d) A vida a dois implica controle ainda maior das despesas pessoais.
- (e) Gastar o dinheiro sem controle acarreta uma velhice com dificuldades.

05

No último parágrafo, percebemos o correto uso da palavra “que”. Se, por uma questão de estilo, quiséssemos eliminá-la, analisa as seguintes possibilidades.

- I) “que dificulta” por “a dificultar”.
- II) “às tentações que ele nos oferece” por “às tentações oferecidas por ele”.
- III) “Mesmo para aqueles que se convencem” por “Mesmo para aqueles convencidos”.
- IV) “chega um momento em que” por “chega um momento o qual”.
- V) “que ganha R\$ 1.000,00” por “ganhando R\$ 1.000,00”.

Estão de acordo com a modalidade padrão e dispensam alterações no restante da frase em que estão inseridas somente as afirmativas

- (a) II, III e IV.
- (b) III, IV e V.
- (c) I, II e III.
- (d) I, II e IV.
- (e) I, III e V.

06

Analisa a penúltima frase:

“Mas, se os objetivos de poupança não estiverem estabelecidos com clareza, uma quantia tão superior à renda será uma verdadeira tentação, dificilmente se manterá ao longo dos anos.”

A substituição de “estiverem” por “estivessem” implicaria a substituição de “será” por

- (a) “terá sido”.
- (b) “haveria sido”.
- (c) “seria”.
- (d) “teria sido”.
- (e) “era”.

07

Em “Certamente se sente melhor que aquelas que não conseguiram juntar poupança nenhuma.”, observamos o uso do advérbio “certamente”. **Assinala a palavra que, ao substituí-lo, ALTERA (mais) o sentido previsto pelo autor do texto.**

- (a) Indubitavelmente.
- (b) Seguramente.
- (c) Decerto.
- (d) Impreterivelmente.
- (e) Obviamente.

08

Analisa o seguinte excerto e as posteriores afirmações sobre ele:

“Mas o hábito de estabelecer objetivos, traçar planos para atingi-los e colocá-los em prática pode ser, sim, muito excitante, sobretudo quando os projetos são traçados a dois e têm como meta grandes conquistas.”

- I) “sobretudo” tem a função de contrapor as idéias, por isso poderia ser substituído por “contudo”.
- II) “colocá-los em prática” poderia ser substituído por “efetivá-los”, sem perda do sentido global.
- III) “traçados a dois” poderia ser substituído por “traçados e retraçados”, sem perda do sentido global.

Está(ão) correta(s)

- (a) apenas a I.
- (b) apenas a II.
- (c) apenas a III.
- (d) apenas a II e a III.
- (e) a I, a II e a III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

09

Dados os seguintes protocolos de rede:

- I) TCP (Transmission Control Protocol)
- II) HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- III) FTP (File Transfer Protocol)
- IV) ATM (Asynchronous Transfer Mode)

É correto afirmar que são protocolos do nível de aplicação os protocolos

- (a) I e II.
- (b) I, II e IV.
- (c) II e III.
- (d) II, III e IV.
- (e) I, III e IV.

10

Considerando-se endereços IPv4 com classe, é INCORRETO afirmar que

- (a) o endereço de host 2.5.5.5 corresponde ao endereço de rede 2.5.0.0.
- (b) datagramas com destino na rede 192.168.0.0 não são encaminhados por roteadores.
- (c) endereços de rede classe C podem ser usados para redes com até 254 endereços de hosts.
- (d) a máscara de rede pode ser definida a partir dos primeiros bits de um endereço de rede.
- (e) o endereço 200.12.33.255 é um endereço de broadcast.

11

Determine a alternativa INCORRETA.

- (a) O protocolo IP pode prover um serviço com conexão.
- (b) Os endereços IPv6 possuem 128 bits.
- (c) O cabeçalho do datagrama no IPv6 possui tamanho fixo.
- (d) NAT permite a conexão de vários dispositivos à Internet usando apenas um endereço de rede roteável.
- (e) O protocolo RARP permite determinar o endereço de rede correspondente a um endereço da subcamada de acesso ao meio.

12

Determine a alternativa INCORRETA.

- (a) Listas de controle de acesso (ACLs) são usadas para determinar as permissões de usuários em sistemas operacionais.
- (b) No sistema operacional Linux, sistemas de arquivos podem ser montados em diretórios arbitrários.
- (c) Agrupamento de discos em RAID 0 não acrescenta tolerância a falhas ao resultado.
- (d) O sistema de arquivos ext2 utiliza a técnica de journal para aumentar a sua confiabilidade.
- (e) A disposição dos setores que compõem um arquivo em disco rígido afeta o tempo necessário para a leitura completa do mesmo.

13

Determine a alternativa correta.

- (a) No sistema de arquivos NTFS, partições só podem ser montadas em pontos tais como C:\, D:\ e E:\.
- (b) O sistema de arquivo NTFS não pode ser montado para escrita no sistema operacional Linux.
- (c) DLLs são bibliotecas ligadas estaticamente aos executáveis após a compilação.
- (d) O sistema de arquivos FAT32 não inclui mecanismos de controle de acesso aos arquivos.
- (e) No sistema operacional Windows XP, um disco lógico pode conter mais de um sistema de arquivos.

14

Marque a alternativa INCORRETA.

- (a) Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) são usados em outras aplicações além de correio eletrônico.
- (b) O FTP original é inerentemente inseguro e deve ser evitado caso as informações devam permanecer privadas.
- (c) Todos os drivers de dispositivos necessários ao funcionamento do sistema devem estar presentes no kernel do Linux que será executado.
- (d) No WINS, dois ou mais servidores mantêm uma base de dados dinâmica de associações nome-endereço IP.
- (e) No Windows NT, HAL é uma camada de abstração que oculta especificidades de hardwares dos processos de usuário.

15

NÃO é um diagrama da UML o diagrama de

- (a) casos de uso
- (b) atividades
- (c) testes
- (d) classes
- (e) objetos

16

Marque a alternativa INCORRETA.

- (a) Criptografia simétrica implica haver uma chave compartilhada entre transmissor e receptor.
- (b) Manter os algoritmos de criptografia secretos é tão importante quanto a privacidade das chaves utilizadas.
- (c) Quanto mais bits forem usados em uma chave, maior a dificuldade em quebrar a criptografia.
- (d) Arquivos criptografados com chave de uso único não podem ser descriptografados sem a chave original.
- (e) A criptografia de chave pública pode ser usada para criptografar e assinar arquivos.

17

A partir da seguinte consulta em SQL:

```
SELECT nome-cliente
FROM cliente
WHERE EXISTS (SELECT *
              FROM deposito
              WHERE deposito.nome-cliente = cliente.nome
                 AND nome-agencia = "Pelotas")
AND EXISTS (SELECT *
            FROM emprestimo
            WHERE emprestimo.nome-cliente = cliente.nome
              AND nome-agencia = "Pelotas")
```

É INCORRETO inferir que

- (a) todas as informações da tabela "cliente" serão retornadas para os registros que satisfizerem as subconsultas EXISTS.
- (b) basta trocar a segunda subconsulta EXISTS por NOT EXISTS para reescrever a consulta para retornar os clientes que possuem depósito mas não empréstimo.
- (c) o campo "nome-agencia" refere-se a um campo da tabela "emprestimo" na segunda subconsulta EXISTS.
- (d) nenhum registro será retornado, caso não haja agência com nome "Pelotas".
- (e) a consulta somente retornará os nomes de clientes que tenham tanto um empréstimo quanto um depósito na agência "Pelotas".

18

Dadas as seguintes consultas SQL:

- I) SELECT nome-cliente
FROM empréstimo
WHERE quantia IS NULL
- II) SELECT DISTINCT nome-cliente
FROM empréstimo
WHERE quantia IS NULL
- III) SELECT nome-cliente, quantia
FROM emprestimo
WHERE quantia IS NOT NULL

É INCORRETO afirmar que

- (a) a consulta I pode retornar mais registros que a consulta II.
- (b) as consultas I e II retornarão registros se e somente se houver registros na tabela "emprestimo" cujo conteúdo do campo "quantia" for diferente de vazio.
- (c) a consulta III retorna pares "nome-cliente, quantia" para todos os registros com o campo "quantia" diferente de vazio.
- (d) são acessadas duas tabelas, "emprestimo" e "cliente", para efetivar todas as consultas.
- (e) a tabela "emprestimo" pode estar ordenada por qualquer campo.

19

Em relação às seguintes ameaças à segurança de dados digitais, é correto afirmar que

- (a) os cavalos-de-tróia necessitam de uma conexão de rede para sua difusão.
- (b) os vírus somente ocorrem nos sistemas operacionais da família Windows.
- (c) um vírus de macro pode se propagar sem que o arquivo infectado seja aberto.
- (d) vírus e vermes se propagam sem necessidade de intervenção dos usuários.
- (e) firewalls podem evitar totalmente que vírus, cavalos-de-tróia e vermes infectem computadores.

20

Marque a alternativa INCORRETA.

- (a) O modelo cliente-servidor preconiza a concentração do processamento nos servidores.
- (b) O RPC (Remote Procedure Call) permite a abstração de vários detalhes da comunicação de dados.
- (c) No modelo peer-to-peer, não há distinção clara entre clientes e servidores.
- (d) A ordem de eventos em diferentes computadores pode ser determinada pela comparação do horário registrado localmente.
- (e) O NFS (Network File System) segue o modelo cliente-servidor.

21

Analise as afirmativas sobre sistemas de arquivos e seus caches.

- I) Diretórios são arquivos especiais que contêm informações sobre outros arquivos.
- II) A cache do sistema de arquivos não altera sua funcionalidade.
- III) Sistemas de arquivos em árvore não permitem o compartilhamento de um mesmo arquivo por vários usuários em diretórios diferentes.
- IV) Uma cache com escrita write-through tem maior chance de provocar erros no sistema de arquivos do que uma cache write-back.

Estão corretas as afirmativas

- (a) I, III e IV, tão-somente.
- (b) II, III e IV, tão-somente.
- (c) I, II, III e IV, tão-somente.
- (d) I e III, tão-somente.
- (e) I, II e III, tão-somente.

22

Dada a seguinte seqüência de comandos na linha de comando bash do Linux, efetuada sobre os mesmos arquivos

- I) `cat arquivo1.txt | sed s/abc/def/ > arquivo2.txt`
- II) `grep abc arquivo2.txt`
- III) `wc -l arquivo1.txt && wc -l arquivo2.txt`

pode-se afirmar corretamente que

- (a) o número de linhas reportado em III irá ser diferente para cada um dos arquivos.
- (b) o arquivo1.txt poderá ter o mesmo conteúdo do arquivo2.txt.
- (c) nenhuma linha será selecionada, em II, visto que I trocou todos os "abc" por "def".
- (d) o redirecionamento em I irá sempre criar um novo arquivo.
- (e) apenas um processo é criado em I.

23

Sobre meios de transmissão de dados, é INCORRETO afirmar que

- (a) o número de bauds e a sinalização definem a taxa de bits.
- (b) transmissão em fibras óticas sofrem menor interferência de ruídos, visto que a luz não sofre interferência de campos eletromagnéticos.
- (c) a multiplexação por divisão de freqüência pode ser usada para dividir a banda em vários canais de transmissão.
- (d) o comprimento de um meio de transmissão afeta a atenuação do sinal.
- (e) redes Ethernet são implementadas sempre com cabos de pares trançados.

24

Sobre UML e Programação Orientada a Objetos, é INCORRETO afirmar que

- (a) diagramas de caso de uso definem interações entre usuários e o sistema.
- (b) o UML define uma metodologia de projeto.
- (c) diagramas de classe definem relacionamentos entre as classes que compõem um sistema.
- (d) uma classe, na herança múltipla, herda atributos e comportamentos de mais de uma classe.
- (e) a invocação de um mesmo método, no polimorfismo, pode implicar comportamentos diferentes, dependendo do objeto em questão.

Sobre dispositivos de rede, é **INCORRETO** afirmar que

- (a) roteadores podem ter tabelas de roteamento definidas estaticamente ou dinamicamente.
- (b) modems fazem a conversão de sinais digitais para sinais analógicos e vice-versa.
- (c) comutadores (switches) possuem a vantagem sobre hubs de evitarem colisões quando os quadros são transmitidos entre conjuntos disjuntos de hosts.
- (d) comutadores (switches), pontes (bridges) e repetidores atuam no nível de enlace de dados.
- (e) placas de rede Ethernet devem ter um endereço MAC único, que não se repete em nenhuma outra placa.

Em um firewall baseado no sistema operacional Linux com kernel 2.6, para possibilitar o uso de NAT 1:N para o IP 200.17.18.19 na interface de rede eth0, assinale a alternativa com o comando correto.

- (a) iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j SNAT -s 0/0 --to-source 200.17.18.19
- (b) iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j SNAT -s 0/0 --to-source 200.17.18.19
- (c) iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j DNAT -s 0/0 --to-source 200.17.18.19
- (d) iptables -t nat -A PREROUTING -o eth0 -j SNAT -s 0/0 --to-source 200.17.18.19
- (e) iptables -t nat -A ACCEPT -o eth0 -j SNAT -s 0/0 --to-source 200.17.18.19

Assinale a alternativa correta que lista diretiva do kernel para ativar o serviço de roteamento no sistema operacional Linux.

- (a) echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
- (b) echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_dynaddr
- (c) echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/ip_dynaddr
- (d) echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range
- (e) echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

Em relação à crimpagem de cabos UTP (par trançado não-blindado) dentro da norma EIA/TIA 568A, marque a alternativa correta para a ordem das cores em um cabo do tipo direto:

Legenda:

BV - branco do verde	BA – branco do azul
V – verde	A – azul
BL - branco do laranja	M – marrom
L - laranja	BM – branco do marrom

- (a) BV, V, A, L, BA, BL, BM, M
- (b) BV, V, BL, A, BA, L, BM, M
- (c) BV, A, BA, V, BM, M, L, BL
- (d) BA, A, M, BL, L, BM, BV, V
- (e) BA, A, BM, L, BL, M, BV, V

A respeito de VLANs (*Virtual LAN*), assinale a alternativa correta. Funcionam na camada

- (a) 4 do modelo de referência OSI e possibilitam o agrupamento lógico de *hosts* conectados em concentradores (*hubs*) distintos em um mesmo domínio de difusão.
- (b) 6 do modelo de referência OSI e possibilitam o agrupamento lógico de *hosts* conectados em concentradores (*hubs*) distintos em um mesmo domínio de difusão.
- (c) 2 do modelo de referência OSI e possibilitam o agrupamento lógico de *hosts* conectados em concentradores (*hubs*) distintos em um mesmo domínio de difusão.
- (d) 4 do modelo de referência OSI e possibilitam o agrupamento lógico de *hosts* conectados em comutadores (*switches*) distintos em um mesmo domínio de difusão.
- (e) 2 do modelo de referência OSI e possibilitam o agrupamento lógico de *hosts* conectados em comutadores (*switches*) distintos em um mesmo domínio de difusão.

30

A respeito da forma de acesso remoto ao banco de dados PostgreSQL, qual o arquivo de configuração que por padrão é o responsável por definir as permissões de acesso ao serviço?

- (a) my.cnf
- (b) postgresql.conf
- (c) network.conf
- (d) rc.local
- (e) pg_hba.conf

31

Assinale a alternativa na qual todos os endereços de rede são reservados para uso privado, conforme a RFC 1918.

- (a) 192.168.50.0/24, 12.0.0.0/8, 172.29.0.0/16
- (b) 191.168.0.0/16, 10.0.0.0/8, 156.89.0.0/16
- (c) 192.168.67.0/24, 10.10.0.0/16, 172.30.0.0/16
- (d) 192.168.0.0/24, 10.0.0.0/8, 200.132.46.0/24
- (e) 129.67.0.0/16, 14.0.0.0/8, 132.56.45.0/24

32

Conforme o resultado da execução da ferramenta *tcpdump* em um sistema operacional Linux, listado abaixo (linhas 1, 2 e 3), marque a alternativa correta. Na linha

```
Linha1: 10:27:36.315104 IP 192.168.254.1.2807 >
192.168.254.2.ssh: S 1482968715:1482968715(0)
win 65535 <mss 1460,nop,nop,sackOK>
```

```
Linha2: 10:27:36.388053 IP 192.168.254.2.ssh >
192.168.254.1.2807: S
```

```
2528194396:2528194396(0) ack 1482968716 win
5840 <mss 1460,nop,nop,sackOK>
```

```
Linha3: 10:27:36.388843 IP 192.168.254.1.2807 >
192.168.254.2.ssh: . ack 1 win 65535
```

- (a) 1, o cliente de endereço IP 192.168.254.2 enviou um segmento TCP SYN para o servidor de IP 192.168.254.1 na porta 22.
- (b) 1, o cliente de endereço IP 192.168.254.1 enviou um segmento TCP ACK para o servidor de IP 192.168.254.2 na porta 22.

- (c) 2, o cliente de endereço IP 192.168.254.1 enviou um segmento TCP SYN para o servidor de IP 192.168.254.2 na porta 22.
- (d) 3, o cliente de endereço IP 192.168.254.1 enviou um segmento TCP SYN para o servidor de IP 192.168.254.2 na porta 22.
- (e) 1, o cliente de endereço IP 192.168.254.1 enviou um segmento TCP SYN para o servidor de IP 192.168.254.2 na porta 22.

33

No sistema operacional Linux, assinale a alternativa correspondente ao comando para monitorar as adições de conteúdo em arquivos textos, em tempo real.

- (a) `tr -s <nome do arquivo>`
- (b) `tail -f <nome do arquivo>`
- (c) `man -f <nome do arquivo>`
- (d) `cd <nome do arquivo>`
- (e) `tar -f <nome do arquivo>`

34

Em um sistema operacional a carga de uso da CPU, medida ao longo de uma semana, é dividida da seguinte forma:

- 60% modo kernel (sistema)
- 30% modo user (usuário)
- 10% idle (inativo)

Baseado nas informações acima, marque a alternativa correta. O sistema está funcionando

- (a) com desempenho acima do esperado devido ao uso de 30% para as aplicações dos usuários.
- (b) como esperado porque ainda tem 10% de CPU para ser utilizada.
- (c) com desempenho abaixo do esperado devido ao uso excessivo de CPU por parte das aplicações de usuário.
- (d) com desempenho acima do esperado devido ao uso excessivo de CPU por parte do sistema operacional.
- (e) com desempenho abaixo do esperado devido ao uso excessivo de CPU por parte do sistema operacional.

35

No sistema operacional Microsoft Windows, marque a alternativa que corresponde ao comando para adicionar uma rota para a rede 192.168.0.0/24, através do gateway 192.168.1.1.

- (a) route ADD 192.168.0.0 MASK 255.255.255.0 192.168.1.1
- (b) route ADD 192.168.0.0 MASK 255.255.0.0 192.168.1.1
- (c) route ADD 192.168.0.0 MASK 255.0.0.0 192.168.1.1
- (d) route INC 192.168.0.0 MASK 255.255.255.0 192.168.1.1
- (e) route INC 192.168.0.0 MASK 255.255.0.0 192.168.1.1

36

Em relação a cópias de segurança (*backups*), marque a alternativa **INCORRETA**.

- (a) Os backups devem ser feitos de forma periódica e restaurados para testes de validação.
- (b) As mídias de backup, tais como fitas e DVDs, devem ser guardados em lugares protegidos e distantes dos servidores.
- (c) Não são necessárias cópias dos dados em mais de uma mídia porque os discos rígidos atuais são muito confiáveis.
- (d) Ferramentas com o CVS ou *Subversion* possibilitam o controle de versões dos arquivos facilitando a restauração de modificações.
- (e) Os backups devem ser feitos dos dados e dos arquivos de configuração para facilitar a restauração de um sistema.

37

Conforme a norma NBR ISO/IEC 17799, a segurança de informações se caracteriza como a preservação de

- (a) confidencialidade, agilidade e disponibilidade.
- (b) confidencialidade, dinamismo e disponibilidade.
- (c) contabilidade, integridade e disponibilidade.
- (d) confidencialidade, auditoria e disponibilidade.
- (e) confidencialidade, integridade e disponibilidade.

38

A respeito das técnicas de biometria na área de segurança da informação, marque a alternativa que **NÃO** corresponde a uma técnica biométrica.

- (a) Cor de cabelo.
- (b) Escaneamento de impressão digital.
- (c) Reconhecimento da face.
- (d) Identificação pela íris.
- (e) Reconhecimento pela retina.

39

Analise as afirmações sobre redes sem fio 802.11.

- I) Apenas a restrição dos endereços MACs que se ligam a um ponto de acesso não garante a segurança, já que o tráfego não é criptografado e MACs podem ser forjados.
- II) WPA e WEP são técnicas equivalentes de criptografia que provêm o mesmo nível de segurança.
- III) Os dispositivos conectados podem organizar-se de forma estruturada ou adhoc.
- IV) Quanto menor a relação sinal/ruído, maior a velocidade de transmissão de dados que pode ser alcançada.

Estão corretas as afirmativas.

- (a) I, II e III.
- (b) I, II e IV.
- (c) I, III e IV.
- (d) II e III.
- (e) I e III.

40

Assinale a alternativa onde **TODOS** os protocolos utilizam criptografia na camada de aplicação.

- (a) HTTPS, SSH, SCP
- (b) HTTPS, FTP, SCP
- (c) HTTP, DNS, SFTP
- (d) SSH, SMTP, SCP
- (e) SSH, DNS, Telnet