

Caderno de Prova

S03

Analista de Sistemas – Administrador de Rede

Dia: 16 de março de 2008 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 50 (cinquenta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://pmf.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

(8 questões)

Texto

1 Em 1807, o imperador francês era o senhor abso-
2 luto da Europa. Seus exércitos **havam colocado de**
3 **joelhos** todos os reis e rainhas do continente, numa
4 sucessão de vitórias surpreendentes e brilhantes.
5 Só não haviam conseguido **subjugar** a Inglaterra.
6 Protegidos pelo Canal da Mancha, os ingleses tinham
7 evitado o confronto direto em terra com as forças de
8 Napoleão. Ao mesmo tempo, haviam se consolidado
9 como os senhores dos mares na batalha de Trafalgar,
10 em 1805, quando sua Marinha de Guerra, sob o
11 comando de Lord Nelson, destruiu, na entrada do
12 Mediterrâneo, as esquadras combinadas da França e
13 da Espanha. Napoleão reagiu decretando o bloqueio
14 continental, medida que previa o fechamento dos
15 portos europeus ao comércio de produtos britânicos.
16 Suas ordens foram imediatamente obedecidas por
17 todos os países, com uma única exceção: o pequeno e
18 desprotegido Portugal.

GOMES, Laurentino. 1808. São Paulo: Planeta do Brasil, 2007, p. 33.

1. As afirmativas abaixo são falsas de acordo com o texto. Assinale aquela que se torna **verdadeira** de acordo com o texto se for trocada uma palavra ou expressão pela que está entre parênteses.

- a. () A Inglaterra havia sido subjugada. (derrotada)
- b. () Napoleão permitiu que Portugal mantivesse o comércio com a Inglaterra. (concordou)
- c. () As esquadras combinadas da França e da Espanha derrotaram a esquadra inglesa. (venceram)
- d. () As ordens de Napoleão decretando o bloqueio foram obedecidas tardiamente. (precocemente)
- e. (X) Os exércitos do imperador francês haviam sofrido reveses surpreendentes. (obtido vitórias)

2. Com base no texto, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- () Em 1805, a Espanha estava aliada à França.
- () A expressão “havam colocado de joelhos”, sublinhada no texto, poderia ser substituída por “havam derrotado”, sem significativa alteração de sentido.
- () O verbo “subjugar”, destacado no texto, tem o sentido de vencer, dominar.
- () Em toda a Europa, nenhum país se atreveu a desobedecer ao bloqueio continental decretado pelo imperador francês, com exceção de Portugal e Inglaterra.
- () O Canal da Mancha foi um empecilho para a resistência interna dos ingleses às forças inimigas.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- a. () V – V – V – V – F
- b. (X) V – V – V – F – F
- c. () V – F – F – V – F
- d. () F – V – V – V – V
- e. () F – F – V – F – V

3. Assinale a alternativa em que as opções a) e b) são igualmente **corretas**, em relação ao plural das palavras:

- a. () a) gás – gases
b) chapéu – chapéis
- b. () a) degrau – degrais
b) fuzil – fuzis
- c. () a) mares azul-escuros
b) uniformes verdes-garrafas
- d. (X) a) papel – papéis
b) farol – faróis
- e. () a) luvas cinzas
b) sapatos cor-de-rosa

4. Considere as afirmativas abaixo, baseadas no texto.

- I. O pronome **seus**, em “seus exércitos” (linha 2), refere-se ao imperador francês; o mesmo ocorre com o pronome **sua**, em “sua Marinha de Guerra”, (linha 10).
- II. Em “os ingleses tinham evitado o **confronto direto**” (linhas 6 e 7), a expressão destacada é um objeto direto.
- III. Em “o fechamento **dos portos europeus**” (linhas 14 e 15), a expressão destacada é um objeto indireto.
- IV. Em “Suas ordens foram imediatamente obedecidas **por todos os países**” (linha 16), a expressão destacada é agente da passiva.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas são **corretas**.

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

5. A partir do texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. “...tinham evitado o confronto direto com as forças de Napoleão” pode ser substituída por “tinham evitado o confronto direto com as forças napoleônicas”, sem prejuízo do sentido original.
- II. Os vocábulos **Mediterrâneo, britânicos e países** são acentuados devido à mesma regra de acentuação gráfica.
- III. “...numa sucessão de vitórias” tem o mesmo sentido que “numa seqüência de vitórias”.
- IV. Em “medida que previa o fechamento dos portos” **que** é pronome relativo referente ao vocábulo **medida**.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- b. () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c. (X) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d. () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e. () Todas as afirmativas estão corretas.

6. Leia atentamente as proposições abaixo:

1. *Um assessor, dirigindo-se ao governador:*
—Restituo a Vossa Excelência projeto de lei devidamente apreciado.
2. *O prefeito, dirigindo-se aos vereadores:*
—Estamos no senso de responsabilidade.
3. *Um deputado, dirigindo-se a uma eleitora:*
—Informo a V.Sa. de que observações serão levadas em consideração.

Assinale a alternativa que completa, de forma seqüencial e **correta**, as lacunas.

- a. () seu ; confiante ; seu ; suas
- b. () seu ; confiante ; seu ; vossas
- c. (X) seu ; confiante ; vosso ; suas
- d. () vosso ; confiantes ; seu ; vossas
- e. () vosso ; confiantes ; vosso ; vossas

7. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Precisam-se de digitadores.
- b. () Houveram muitas pessoas na festa.
- c. () Fazem cinco anos que Joana partiu.
- d. () Mais de um lavrador compraram tratores.
- e. (X) Pagaram a dívida o chefe e os funcionários.

8. Analise as proposições abaixo e assinale a única **correta**.

- a. () Quero falar consigo.
- b. () Nunca viu-se tamanha bobagem!
- c. (X) Assim como é correto dizer “Meus pais saíram conosco” também é correta a frase “O chefe falou com nós mesmos”.
- d. () As frases “Os rapazes não estavam rindo só das meninas” e “Os rapazes não estavam rindo, só das meninas” possuem o mesmo sentido.
- e. () Em “Suas ordens e decretos foram obedecidos”, o particípio *obedecidos* poderia estar no feminino – *obedecidas* – sem prejuízo da correção gramatical e lingüística.

Matemática

(3 questões)

9. Em dezembro de 2007, vigorava no Brasil a seguinte tabela para o cálculo do imposto de renda sobre os salários.

Imposto de renda retido na fonte

Tabela Progressiva Mensal		
Base de cálculo (R\$)	Alíquota %	Parcela a deduzir (R\$)
Até 1.313,69	–	–
De 1.313,70 até 2.625,12	15,0	197,05
Acima de 2.625,12	27,5	525,19

Fonte: <http://www.receita.fazenda.gov.br> Consulta: 12/12/2007

Com base nos dados fornecidos pela tabela, o imposto de renda retido na fonte por uma pessoa que recebe um salário mensal de R\$ 3.000,00 é:

- a. () R\$ 825,00
- b. () R\$ 721,90
- c. () R\$ 525,19
- d. (X) R\$ 299,81
- e. () R\$ 103,09

10. Um banco concedeu a um cliente um empréstimo a juros simples por 18 meses. Se o montante (capital inicial + juro) é igual a 190% do capital emprestado, então a taxa mensal do empréstimo é:

- a. () 2%
- b. (X) 5%
- c. () 7%
- d. () 10,5%
- e. () 20%

11. Na preparação de um evento da prefeitura municipal trabalharam 25 funcionários (de mesma capacidade de trabalho) durante 18 dias. Decorridos os 18 dias do início da tarefa, foram contratados 5 funcionários (de mesma capacidade de trabalho dos primeiros) que trabalharam junto com os primeiros durante 10 dias. Em quanto tempo teria sido concluída a tarefa se os 30 funcionários tivessem trabalhado desde o início?

- a. () 14
- b. () 21
- c. (X) 25
- d. () 28
- e. () 30

Estudos Sociais

(2 questões)

12. Recentemente, na cidade de Bali na Indonésia, 190 países aprovaram o “Mapa do Caminho”, de grande importância para o futuro da humanidade.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O chamado Mapa do Caminho de Bali define um roteiro com os princípios que vão guiar as negociações do regime global de mudanças climáticas, que sucederá ao Protocolo de Kyoto, a partir de 2012.
- b. () O Mapa do Caminho coloca fim ao conflito entre a Coreia do Norte e Coreia do Sul, causa de grande instabilidade na região desde a Segunda Guerra Mundial.
- c. () O Mapa do Caminho sinaliza uma solução para os conflitos tribais na África, principalmente na região do Saara, o que certamente significará a salvação de milhares de vidas humanas.
- d. () O Mapa do Caminho é um protocolo em que se propõem medidas de combate à AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis, barateando o custo do tratamento para que ele se torne acessível às nações mais pobres.
- e. () As diretrizes do Mapa do Caminho permitirão o fim do conflito entre o governo do presidente Uribe e o movimento guerrilheiro na Colômbia.

13. Leia a notícia:

DF tem maior Índice de Desenvolvimento Juvenil do País

A terceira edição do Índice de Desenvolvimento Juvenil (IDJ), medida agora em 2007, e preparada pelo pesquisador Julio Jacobo Waiselfiz, mostrou que as mortes violentas caíram, a desigualdade social diminuiu e a educação mostra avanços no País [...]

“Há sinais de evolução, em especial na área de saúde. Ainda é um processo vacilante, mas mostra que há condições para que se melhore mais”, afirmou Waiselfiz. As melhorias se concentram na educação e na saúde, onde, pela primeira vez desde 2003, alguns Estados, como São Paulo mostraram redução nos casos de mortes violentas de jovens. “Não é homogêneo. Há muitas diferenças, houve aumento em alguns lugares, mas existem pontos de queda”, explicou o pesquisador.

Disponível em: <http://noticias.br.msn.com/artigo.aspx?cp-documentid=5890093>. Acesso em 20/12/2007.

Assinale a alternativa verdadeira em relação ao “índice de Desenvolvimento Juvenil do País”.

- a. () A região nordeste, não obstante serem elevados os índices de pobreza, destacou-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- b. () O Estado de Rondônia destacou-se, nesta pesquisa, como o Estado que apresentou os melhores índices em 2007.
- c. () O Rio Grande do Sul vem em primeiro lugar entre os Estados com os melhores IDJ do país.
- d. (X) O Distrito Federal e o Estado de Santa Catarina destacaram-se entre as regiões com os melhores IDJ do Brasil.
- e. () O pior Índice de Desenvolvimento Juvenil foi alcançado, devido ao grande índice de violência urbana, pelo Estado de São Paulo.

Legislação

(2 questões)

14. Assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, aposentadoria ou falecimento.
- b. () A posse do candidato aprovado em concurso público ocorrerá no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados da publicação do ato de nomeação no órgão oficial de divulgação do Município, prorrogável a requerimento do interessado por mais 30 (trinta) dias ou, em caso de doença comprovada, enquanto durar o impedimento.
- c. () O prazo para o servidor entrar em exercício será de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da data da posse, sob pena de exoneração.
- d. () São estáveis, após 2 (dois) anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- e. () A carga horária normal do trabalho do servidor é de 40 (quarenta) horas semanais, cumpridas em dias e horários próprios, se não houver regulamentação específica.

15. Caracteriza-se a inassiduidade habitual pela falta injustificada ao serviço:

- a. () Por período igual ou superior a 30 (trinta) dias intercalados, durante o período de 6 (seis) meses.
- b. (X) Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- c. () Por período igual ou superior a 60 (sessenta) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.
- d. () Por período igual ou superior a 90 (noventa) dias intercalados, durante o período de 12 (doze) meses.
- e. () Por período igual ou superior a 120 (cento e vinte) dias intercalados, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses.

Conhecimentos Específicos

(35 questões)

16. A respeito da configuração de servidores DNS em máquinas com sistema operacional *Windows XP*, é correto afirmar que:

- a. () Somente dois servidores DNS podem ser especificados – um servidor primário e um servidor de backup.
- b. (X) Caso o servidor DNS preferencial não responda a um pedido de resolução de nome, o servidor DNS alternativo será consultado.
- c. () A cada pedido de resolução de nomes, um dos servidores DNS configurados na conexão de rede é escolhido aleatoriamente.
- d. () A cada pedido de resolução de nomes, todos os servidores especificados são consultados, e a primeira resposta recebida é utilizada.
- e. () Os servidores DNS especificados na configuração de rede são consultados alternadamente a cada resolução de nomes, de modo a distribuir a carga entre servidores.

17. Assinale a alternativa **correta**.

Qual o procedimento adotado por uma máquina com sistema operacional *Windows XP* caso, ao estabelecer uma conexão de rede, com configuração TCP/IP padrão, não seja encontrado um servidor DHCP disponível?

- a. () A máquina assume o endereço IP 127.0.0.1.
- b. () A conexão de rede é desabilitada automaticamente.
- c. () A máquina desconecta-se da rede imediatamente.
- d. (X) A conexão de rede é configurada com um endereço IP particular automático (Auto-IP), na faixa de endereços de 169.254.0.1 a 169.254.255.254.
- e. () A conexão de rede é configurada com um endereço IP válido apenas na rede local, na faixa de endereços de 10.0.0.1 a 10.255.255.255.

18. Identifique as afirmações verdadeiras.

Utilizando o MMC (Console de Gerenciamento Microsoft) em uma rede de computadores com sistema operacional *Windows XP*, gerenciada por um servidor *Windows Server 2003*, é possível criar consoles que permitam:

- I. Visualizar um evento ocorrido em um computador remoto.
- II. Gerenciar as contas de usuários de um computador remoto.
- III. Formatar uma unidade de disco de uma máquina remota.
- IV. Iniciar e parar serviços do sistema operacional em uma máquina remota.

Com base nas afirmações acima, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.
- b. () Apenas as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações I, II e IV são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações II, III e IV são verdadeiras.

19. A respeito das diferenças entre partições primárias e estendidas, é **correto** afirmar:

- a. () Partições estendidas podem ser criadas apenas em partições primárias do disco rígido.
- b. (X) Unidades lógicas podem ser criadas apenas em partições estendidas do disco rígido.
- c. () Unidades lógicas podem ser criadas apenas em partições primárias do disco rígido.
- d. () É possível instalar um sistema operacional apenas em partições estendidas do disco rígido.
- e. () É possível instalar um sistema operacional apenas em partições primárias do disco rígido.

20. Suponha que você deseja criar um console MMC (Console de Gerenciamento Microsoft) para gerenciar os discos rígidos de computadores que executam o sistema operacional Windows XP, pertencentes a um domínio gerenciado por um servidor *Windows Server 2003*. Assinale a alternativa que descreve uma forma **correta** de efetuar esse procedimento.

- a. Abrir o MMC, criar um novo console, e adicionar um *snap-in* "Gerenciamento de disco" para cada um dos computadores a serem gerenciados.
- b. Clicar com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecionar a opção "Gerenciar" e utilizar a opção "Gerenciar outro Computador" para cada um dos computadores a serem gerenciados.
- c. Clicar com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecionar a opção "Gerenciar" e utilizar a opção "Gerenciamento de disco" para cada um dos computadores a serem gerenciados.
- d. Clicar com o botão direito do mouse sobre "Meu Computador", selecionar a opção "Propriedades" e, na aba "Hardware", clicar o botão "Gerenciador de dispositivos". Na janela do MMC, selecionar a opção "Gerenciamento de disco" e especificar a lista de computadores a serem gerenciados.
- e. Abrir "Meus locais de rede", selecionar a opção "Exibir computadores do grupo de trabalho", selecionar os computadores a serem gerenciados, clicar sobre eles com o botão direito do mouse e selecionar a opção "Gerenciar". Na janela do MMC, selecionar a opção "Gerenciamento de disco".

21. Assinale a alternativa **correta**.

Qual o número máximo de partições primárias que podem ser criadas em um disco rígido com particionamento baseado em MBR (*Master Boot Record*)?

- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 16
- e. 255

22. A respeito das permissões de acesso à raiz de uma unidade NTFS na qual foi instalado o *Windows Server 2003*, é **correto** afirmar que:

- a. Apenas o usuário SYSTEM deve ter acesso do tipo 'Controle Total' na raiz da unidade.
- b. Uma pasta criada na raiz da unidade, na configuração padrão, herda as permissões definidas para a raiz.
- c. Todos os usuários devem ter permissão do tipo 'Controle Total' na raiz da unidade, para que possam acessar os recursos do sistema operacional.
- d. Somente os usuários com permissão de Administrador devem ter acesso do tipo 'Controle Total' na raiz da unidade.
- e. Todas as pastas criadas na raiz da unidade têm inicialmente permissão do tipo 'Controle Total' para todos os usuários.

23. Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase abaixo.

A definição de cotas de disco em máquinas com sistema operacional *Windows Server 2003* é possível:

- a. Apenas em volumes dinâmicos.
- b. Em volumes com sistema de arquivos FAT32 e NTFS.
- c. Apenas em volumes com sistema de arquivos NTFS.
- d. Apenas em volumes com sistema de arquivos FAT32.
- e. Em qualquer tipo de volume e em qualquer sistema de arquivos suportado pelo sistema operacional.

24. Assinale a alternativa correta.

Em um servidor com sistema operacional *Windows Server 2003*, a definição de um valor de cota padrão é válida para:

- a. () Todos os usuários do sistema, indiscriminadamente.
- b. () Todos os usuários que não possuam permissão de administrador.
- c. () Todas as contas de usuário criadas após a definição do valor de cota padrão.
- d. () Todos os usuários do sistema, exceto o usuário Administrador.
- e. (X) Todos os usuários para os quais não exista uma definição explícita de cota, e que não forem administradores do sistema.

25. Assinale a alternativa correta.

No *Windows Server 2003*, permissões de acesso podem ser associadas:

- a. () Apenas a usuários e grupos.
- b. (X) A usuários, computadores e grupos.
- c. () A usuários, grupos e conexões de rede.
- d. () Apenas a usuários e conexões de rede.
- e. () Apenas a usuários e computadores.

26. Assinale a alternativa correta.

A definição de permissões de acesso utilizando listas de controle de acesso (ACL's) em máquinas com sistema operacional *Windows Server 2003* é possível:

- a. (X) Apenas em volumes com sistema de arquivos NTFS.
- b. () Apenas em volumes com sistema de arquivos FAT32.
- c. () Apenas em volumes com sistema de arquivos FAT32 e NTFS.
- d. () Em volumes com sistema de arquivos FAT, FAT32 e NTFS.
- e. () Em qualquer sistema de arquivos suportado pelo sistema operacional.

27. A respeito das permissões de acesso a recursos, atribuídas em listas de controle de acesso (ACL's) do *Windows Server 2003*, é **correto** afirmar que:

- a. () As permissões explícitas de um recurso são exibidas desabilitadas no Editor ACL, pois não podem ser alteradas por meio deste utilitário.
- b. () As permissões herdadas ou explícitas de um recurso são exibidas no Editor ACL sem qualquer distinção entre elas.
- c. () As permissões herdadas por um recurso são exibidas desabilitadas no Editor ACL, pois não podem ser alteradas diretamente no recurso que as herda.
- d. () As permissões explícitas de um recurso são identificadas por marcas de seleção esmaecidas no Editor ACL, para distingui-las das permissões herdadas pelo recurso.
- e. (X) As permissões herdadas por um recurso são identificadas por marcas de seleção esmaecidas no Editor ACL, para distingui-las das permissões atribuídas explicitamente ao recurso.

28. Assinale a alternativa correta.

Suponha que no *Active Directory* da rede de sua empresa está configurado o domínio *empresa.com*. Devido ao crescimento da empresa, através da criação de filiais em diferentes cidades, você deseja criar domínios para cada filial da empresa, chamados *sc.empresa.com*, *rs.empresa.com* e *pr.empresa.com*. A configuração de tais domínios implica a criação de uma estrutura no *Active Directory* chamada:

- a. (X) Árvore
- b. () Floresta
- c. () Partição
- d. () Hierarquia
- e. () Unidade organizacional

29. Qual o resultado da execução do seguinte comando em um servidor com *Windows Server 2003*?

```
dsadd user "CN=jsilva,OU=vendas,  
DC=empresa,DC=com"
```

- a. () Cria a conta de usuário *jsilva*, e a associa ao grupo *vendas* do domínio *empresa.com*.
- b. () Adiciona a conta de usuário *jsilva* ao grupo *vendas* do domínio *empresa.com*.
- c. () Adiciona a conta de usuário *jsilva* ao domínio *vendas.empresa.com*.
- d. (X) Cria a conta de usuário *jsilva*, e a adiciona à unidade organizacional *vendas* do domínio *empresa.com*.
- e. () Adiciona a conta de usuário *jsilva* ao grupo *user*, na unidade organizacional *vendas* do domínio *empresa.com*.

30. Verifique quais dos itens de I a IV, listados a seguir, completam **corretamente** a seguinte frase:

O *Active Directory* permite a configuração e o gerenciamento...

- I. De usuários e grupos de usuários do domínio.
- II. Dos dispositivos de hardware da máquina servidora.
- III. De computadores e grupos de computadores do domínio.
- IV. Dos aplicativos instalados no servidor.

Completam **corretamente** a frase acima:

- a. (X) Somente os itens I e III.
- b. () Somente os itens II e IV.
- c. () Somente os itens III e IV.
- d. () Somente os itens I, II e III.
- e. () Somente os itens I, II e IV.

31. Ao ser instalado e devidamente configurado em uma rede *Windows*, o *Microsoft ISA Server* passa a prover uma série de serviços. Identifique, dentre os serviços citados nos itens abaixo, aqueles que podem ser providos pelo *ISA Server*.

- I. *Firewall*
- II. Servidor DNS
- III. Servidor de E-mail
- IV. Rede privada virtual (VPN)

Dentre os serviços citados nos itens acima, são providos pelo *ISA Server*:

- a. () Somente os citados nos itens I e III.
- b. (X) Somente os citados nos itens I e II.
- c. () Somente os citados nos itens II e IV.
- d. () Somente os citados nos itens I, II e III.
- e. () Somente os citados nos itens II, III e IV.

32. Assinale a alternativa **correta**.

Em uma rede com muitos computadores pode ser necessário segmentar a rede em redes locais virtuais (VLAN's), que agrupam máquinas com requisitos semelhantes de comunicação. Tipicamente, a configuração de VLAN's é efetuada:

- a. (X) Em *switches*.
- b. () No servidor DNS.
- c. () No *firewall* da rede.
- d. () Em *hubs* gerenciáveis.
- e. () Em roteadores de borda.

33. Assinale a alternativa **correta** a respeito da forma de funcionamento de *no-breaks*.

- a. () Um *no-break offline* alimenta os dispositivos ligados a ele a partir da sua bateria interna, que é constantemente carregada enquanto houver fornecimento de energia.
- b. () Quando passa a alimentar as máquinas conectadas a ele utilizando a carga de sua bateria interna, um *no-break online* envia uma mensagem pela rede local para os dispositivos conectados a ele, avisando-os para que se desliguem.
- c. (X) Um *no-break offline* alimenta os dispositivos ligados a ele a partir da rede elétrica e, em caso de interrupção no fornecimento de energia, alterna para a alimentação por meio de sua bateria interna.
- d. () Um *no-break online* alimenta os dispositivos ligados a ele a partir da rede elétrica e, em caso de interrupção no fornecimento de energia, alterna para a alimentação por meio de sua bateria interna.
- e. () Quando ocorre uma queda de energia, um *no-break offline* envia uma mensagem aos usuários conectados à rede, avisando-os de que devem salvar seus trabalhos e, em seguida, desligar as suas máquinas.

34. Ao efetuar um procedimento de *backup* incremental usando o utilitário de *backup* do *Windows Server 2003*, serão copiados:

- a. () Os blocos de disco modificados desde o último *backup* normal.
- b. () Os blocos de disco modificados desde o *backup* normal ou incremental mais recente.
- c. () Os arquivos modificados desde o último *backup* normal.
- d. (X) Os arquivos modificados desde o *backup* normal ou incremental mais recente.
- e. () Os arquivos modificados desde o *backup* mais recente.

35. Assinale a alternativa **correta**.

Considere um plano de *backup* no qual são realizados um *backup* completo semanalmente e *backups* incrementais diários. A recuperação do conteúdo mais atualizado possível de uma unidade de disco defeituosa, após terem sido realizados três *backups* incrementais depois do último *backup* completo, requer que seja feita a restauração:

- a. () Somente do *backup* completo.
- b. () Dos três *backups* incrementais.
- c. () Somente do último *backup* incremental.
- d. () Do *backup* completo e do último *backup* incremental.
- e. (X) Do *backup* completo e de todos os três *backups* incrementais.

36. Considere o seguinte histórico de *backups* efetuados na unidade de disco de um servidor *Windows Server 2003* em uma determinada semana, usando o utilitário de *backup* do sistema operacional.

- No **domingo** foi realizado um *backup normal* (completo) do conteúdo da unidade de disco.
- Na **segunda-feira** foi criado o arquivo *a.txt* e armazenado nessa mesma unidade, e ao final do dia foi efetuado um *backup incremental*.
- Na **terça-feira** o arquivo *a.txt* não foi alterado, e ao final do dia foi efetuado um *backup diferencial*.
- Na **quarta-feira** o arquivo *a.txt* permaneceu inalterado, e foi efetuado um *backup incremental*.
- Na **quinta-feira** o arquivo foi removido acidentalmente.

Assinale a alternativa que indica de qual(is) dos *backups* efetuados é possível recuperar o arquivo *a.txt*.

- a. () De qualquer um dos *backups* incrementais efetuados.
- b. () De qualquer um dos *backups* incrementais ou do *backup* diferencial.
- c. (X) Somente a partir do *backup* incremental realizado na segunda-feira.
- d. () A partir do *backup* incremental realizado na segunda-feira ou do *backup* diferencial realizado na terça-feira.
- e. () Somente a partir do *backup* diferencial realizado na terça-feira.

37. Considere o comando abaixo, que insere uma regra no *iptables*:

```
iptables -t filter
-I INPUT 1
-s 192.168.1.15
-d 192.168.1.25
-j QUEUE
```

Assinale a alternativa **correta** que explica a regra criada pelo comando acima:

- a. () Insere os pacotes com origem no endereço 192.168.1.25 na fila de pacotes rejeitados.
- b. () Insere os pacotes com origem no endereço 192.168.1.15 na fila de NAT.
- c. () Encaminha os pacotes com origem no endereço 192.168.1.15 para a fila de pacotes do endereço 192.168.1.25.
- d. (X) Encaminha os pacotes com destino ao endereço 192.168.1.25 para serem processados por um programa externo.
- e. () Armazena os pacotes no buffer do endereço 192.168.1.15 para que possam ser roteados posteriormente.

38. Assinale a alternativa **correta**.

Qual a finalidade do comando abaixo em máquinas com sistema operacional *Linux*?

```
ssh -2 user@serv.exemplo.org.br -C -A -X
```

- a. () Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação e área de trabalho remota.
- b. () Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação e bloqueio de aplicativos do X11.
- c. () Conectar no servidor com SSH versão 2, e atualizar as permissões de acesso ao X11 para o usuário *user*.
- d. () Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação e autenticação baseada em certificado digital.
- e. (X) Conectar no servidor com SSH versão 2, com opções de compactação, redirecionamento do agente de autenticação e redirecionamento de conexões X11.

39. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o *firewall iptables*:

- I. Seu funcionamento é baseado na comparação de regras, para saber se um pacote tem ou não permissão para passar pelo *firewall*.
- II. Pode ser utilizado para monitorar o tráfego da rede, fazer NAT, dividir tráfego entre máquinas e modificar a prioridade de pacotes que entram/saem do seu sistema.
- III. Não possui mecanismos internos para rejeitar automaticamente pacotes duvidosos ou mal formados.
- IV. Para seu funcionamento, não é necessário que nenhum módulo específico seja compilado junto ao *kernel* do sistema operacional *Linux*.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. () Apenas a afirmação III está correta.
- b. (X) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c. () Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- d. () Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- e. () Apenas as afirmações III e IV estão corretas.

40. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o software *Samba*:

- I. Permite a definição de contas de 'Convidados', que podem se conectar sem fornecer senha.
- II. Não possui suporte completo a servidor WINS.
- III. Utiliza os protocolos SMB (*Server Message Block*) e o CIFS (*Common Internet File System*), equivalentes à implementação NetBEUI no Windows.
- IV. Toda a configuração relacionada com nomes, grupo de trabalho, tipo de servidor, *log*, compartilhamento de arquivos e impressão do samba é efetuada em dois arquivos denominados 'smb.conf' e 'srm.conf'.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. (X) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- b. () Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- c. () Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d. () Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- e. () Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.

41. Questão

Analise atentamente a configuração abaixo, referente ao software *Samba*:

```
[global]
netbios name = Venus
workgroup = Contabilidade

security = user
domain master = yes
preferred master = yes
local master = yes

encrypt passwords = yes
smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd.db
```

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a utilidade da configuração acima:

- a. () Configura uma estação na rede que tem como seu domínio mestre o domínio 'Contabilidade'.
- b. () Configura uma estação na rede que possui acesso ao domínio 'Contabilidade' somente através do usuário 'user'.
- c. () Configura o usuário 'user' com privilégios de acesso a qualquer informação compartilhada no domínio 'Contabilidade'.
- d. (X) Configura um servidor de domínio para o domínio 'Contabilidade'.
- e. () Configura uma estação na rede para acesso ao grupo de trabalho 'Contabilidade'.

42. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o servidor HTTP *Apache*:

- I. Utiliza Módulos DSO (*Dynamic Shared Objects*), que permitem adicionar/remover funcionalidades e recursos sem necessidade de recompilação do programa.
- II. Caso a diretiva *BindAddress* seja especificada, o Apache somente responderá requisições de endereços IP das interfaces ou endereços FQDN (*Full Qualified Domain Name*) presentes nesta diretiva.
- III. Possui suporte a diversas linguagens, tais como PHP, Perl, ASP e Java.
- IV. Em uma configuração padrão, o arquivo 'access.conf' possui diretivas que controlam o acesso aos documentos.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. () Apenas a afirmação III está incorreta.
- b. () Apenas a afirmação IV está incorreta.
- c. (X) Apenas as afirmações II e III estão incorretas.
- d. () Apenas as afirmações II e IV estão incorretas.
- e. () Apenas as afirmações III e IV estão incorretas.

43. Qual a finalidade de criação de *Virtual Hosts* no *Apache*?

- a. () Permitir a utilização de várias placas de rede no mesmo servidor.
- b. () Permitir o isolamento de aplicações do servidor em *Hosts* Virtuais.
- c. () Permitir o uso de *proxy* transparente, para redirecionamento de endereços internos.
- d. () Permitir que usuários do sistema possam disponibilizar suas páginas na pasta *public_html*, localizada em seus diretórios */home*.
- e. (X) Permitir que o mesmo servidor Web hospede diferentes domínios, e atenda requisições enviadas a qualquer um destes domínios.

44. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o *Squid*:

- I. O *Squid* possui suporte a diversos protocolos, tais como HTTP, HTTPS, FTP, SFTP e SSH versão 2.
- II. O *Squid* é um servidor *proxy*, que recebe as requisições de acesso externo dos *hosts* dentro de sua rede local, e as repassa a outros computadores fora desta rede, retornando as respostas aos computadores que as solicitaram.
- III. O *Squid* possui autenticação de acesso baseada em usuários, armazenando as informações dos usuários e de suas senhas nos arquivos "squid-users.db" e "squid-passwd.db".
- IV. O *Squid* armazena em *cache* o conteúdo acessado, de forma que, se algum *host* fizer novamente uma requisição ao mesmo conteúdo que se encontra armazenado, ele o receberá diretamente do *cache*, sem a necessidade de efetuar um novo acesso aos dados no servidor remoto.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. () Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- b. () Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- c. () Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- d. () Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e. (X) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.

45. Verifique atentamente as regras abaixo, inseridas na configuração do *Squid*, às quais estão sujeitos os funcionários de uma determinada empresa.

```
acl iprede1_acl src 192.168.0.0/24
acl iprede2_acl src 192.168.254.0/24
acl time_acl time 9:00-18:00
http_access allow iprede2_acl
http_access allow iprede1_acl
time_acl
http_access deny all
```

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a utilidade da regra acima:

- a. () Não permite acesso à Internet aos funcionários da empresa das 09:00 às 18:00 horas.
- b. () Permite acesso à Internet aos funcionários da empresa das 09:00 às 18:00 horas.
- c. () Não permite acesso à Internet aos funcionários da rede 192.168.254.0 fora do intervalo entre 09:00 e 18:00 horas.
- d. (X) Permite o acesso à Internet aos funcionários da rede 192.168.254.0 em qualquer horário, e somente das 09:00 às 18:00 aos funcionários da rede 192.168.0.0.
- e. () Permite acesso à Internet aos funcionários da rede 192.168.0.0 em qualquer horário, e somente das 09:00 às 18:00 horas aos funcionários da rede 192.168.254.0.

Considere o arquivo de configuração 'dhcp.conf', mostrado abaixo, nas questões 46 e 47.

```
ddns-update-style                     ;  
ignore client-updates;  
  
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {  
  
option routers 192.168.0.2;  
option subnet-mask 255.255.255.0;  
  
option domain-name "exemplo.concurso.org.br";  
option domain-name-servers 192.168.0.2,200.222.0.34;  
  
range dynamic-bootp 192.168.0.128 192.168.0.254;  
default-lease-time 7776000;  
max-lease-time 10368000;  
  
host host1 {  
hardware ethernet 00:80:C8:35:5D:12;  
  
                     192.168.0.1;  
}  
}
```

46. Assinale a alternativa **correta**, que descreve os possíveis valores para a diretiva *ddns-update-style*:

- a. () *auto, ad-hoc, lazy.*
- b. () *auto, manual, lazy.*
- c. () *auto, ad-hoc, none.*
- d. () *auto, manual, none.*
- e. (X) *interim, ad-hoc, none.*

47. Assinale a alternativa **correta**, que descreve o comando possível para a configuração do endereço IP do *host1*:

- a. () *inital-address*
- b. () *deny-address*
- c. (X) *fixed-address*
- d. () *default-address*
- e. () *excluded-address*

48. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre o *Postfix*:

- I. É um agente de transferência de correio eletrônico, que permite o roteamento e entrega de mensagens.
- II. É um software utilizado junto com o *sendmail* para gerenciamento de um servidor de *e-mail*.
- III. Fornece suporte para autenticação em servidores de *e-mail* baseados no *sendmail*.
- IV. Habilita autenticação de usuários em servidores de *e-mail*.

Dentre as afirmações apresentadas:

- a. (X) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b. () Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c. () Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.

49. Considere o seguinte arquivo de configuração 'main.cf' do Postfix:

```
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/saslpass
```

Assinale a alternativa que descreve a funcionalidade dessa configuração:

- a. () Habilita a autenticação SMTP no servidor de e-mail.
- b. () Habilita o uso de SSL (*Secure Socket Layer*) no servidor de e-mail.
- c. () Habilita a autenticação SMTP e não possibilita o envio de e-mail sem o endereço do emissor, mesmo que o usuário esteja autenticado no servidor.
- d. (X) Transporte com *relay* autenticado.
- e. () Atribui chaves criptográficas para cada usuário autenticado no servidor SMTP.

50. Analise atentamente o *script* abaixo:

```
#!/bin/bash

DIR=$1

ls $DIR;
for i in .....; do
  if [ ..... ]; then
    rm -f $DIR/$i;
  fi
done
```

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas acima.

- a. () ls \$DIR
! -d \$i
- b. (X) \$(ls \$DIR)
! -d \$i
- c. () ls DIR
! -f \$i
- d. () \$(ls \$DIR)
! -f \$i
- e. () ls DIR
! -d i

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3233-0737
<http://www.fepese.ufsc.br>