



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCV

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO**

EDITAL Nº 90/2010

CARGO

Técnico em Laboratório / Administração de Rede

CADERNO DE PROVAS

PROVA I - Língua Portuguesa - Questões de 01 a 20

PROVA II - Conhecimentos Específicos - Questões de 21 a 50

Data: 30 de maio de 2010

Duração: 04 horas

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

Concurso Público/UFC 2010

Texto

0 A comunicação mediada por computador e a digitalização intensa de grande parte dos
 1 conteúdos de expressão – textos, sons ou imagens – ampliaram as possibilidades de grandes
 0 organizações – Estados, companhias transnacionais e redes criminosas – observarem e rastream o
 2 comportamento e o cotidiano dos cidadãos. A comprovação empírica dessa afirmação pode ser
 0 encontrada exatamente nos Estados Unidos, um dos países com grande tradição na defesa da
 3 privacidade e, ao mesmo tempo, a nação com o maior número de computadores e internautas. Em
 0 dezembro de 2005, o jornal *The New York Times* divulgou que o presidente George W. Bush teria
 4 autorizado o NSA (*National Security Agency*) a realizar milhares de escutas telefônicas e
 0 escaneamento de *e-mails* sem a prévia autorização judicial. O governo alega que a Lei *USA Patriot*,
 5 aprovada no fim de 2001, permite a espionagem de pessoas sem consulta ao Judiciário, pois isto seria
 0 indispensável para um combate ágil e eficaz ao terrorismo. (...) É notável que antes mesmo dos
 6 ataques de 11 de setembro, o FBI (polícia federal norte-americana) já escaneava *e-mails* que
 0 transitavam pelos *backbones* (redes de alta velocidade) e seus roteadores instalados nos Estados
 7 Unidos. Esta prática de vigilância ocorria a partir de um sistema chamado *Carnivore* que permitia ler
 0 todos os *e-mails* e copiar aqueles que continham determinadas frases e palavras-chaves. (...) Todas as
 8 mensagens “suspeitas” que tiveram o território norte-americano como rota de passagem foram
 0 violadas.

9 Talvez muito mais do que os Estados, algumas poucas corporações estão buscando legitimar
 1 a alteração no imaginário social sobre o espaço da privacidade em um mundo inseguro. Empresas que
 0 controlam algoritmos embarcados nos códigos de programação computacional, amplamente
 1 empregados como intermediários da comunicação contemporânea, tais como sistemas operacionais,
 1 estão realizando intrusões em computadores pessoais sem que nenhuma reação revoltosa seja
 1 noticiada. A tecnologia DRM (*Digital Rights Management*), usada para tentar impedir o uso não
 2 autorizado, denominado “pirata”, de *softwares*, *games*, vídeos, filmes e músicas, está permitindo que,
 1 em nome da defesa do *copyright*, seja destruído o direito à intimidade e à privacidade.

3 Além disso, o caráter transnacional da rede de comunicação mediada por computador coloca o
 1 problema sobre a definição das regras básicas de operação da rede que são definidas por protocolos de
 4 comunicação, padrões e pela estrutura dos nomes de domínios. Emerge a questão da governança da
 1 Internet que envolve a disputa entre cinco grandes interesses não necessariamente contrapostos: dos
 5 comitês técnicos que definiram até agora os protocolos da Internet; dos Estados nacionais; das corporações
 1 de Tecnologia de Informação; da sociedade civil mundial e das várias comunidades *hacker*; e o interesse
 6 do Estado norte-americano. Uma série de decisões aparentemente técnicas que afetarão a privacidade e o
 1 anonimato dos internautas estão sendo debatidas e poderão ser adotadas sem que os cidadãos do planeta,
 7 que utilizam a Internet, tenham a mínima possibilidade de debatê-las ou mesmo de recusá-las. Se for
 1 definido que o protocolo de comunicação básico entre as milhares de redes deverá ter como padrão o fim
 8 do anonimato na comunicação, isto afetará completamente a forma como conhecemos a Internet hoje.

1 Estes exemplos reforçam a necessidade de observarmos mais atentamente a relação entre
 9 comunicação, tecnologia e mudança social. Também indicam que a comunicação mediada por
 2 computador, por seu caráter transnacional, afeta a cidadania e exige a reconfiguração dos direitos para
 0 uma vida coletiva no ciberespaço. Sem dúvida, a rede mundial de computadores tem servido às forças
 2 democratizantes para compartilhar não somente mensagens e bens simbólicos, mas também
 1 conhecimentos tecnológicos que estão gerando as possibilidades distributivas de riqueza e poder
 2 extremamente promissoras. Exatamente nesse contexto, é que um conjunto de mega-corporações atua para
 2 manter e ampliar, em uma sociedade informacional, os poderes que detinham no capitalismo industrial.
 2 Para tanto, precisam conter a hiper-comunicação pública e torná-la comunicação privadamente controlada,
 3 substituindo a ideia de uma cultura livre pela cultura da submissão ou do licenciamento.

2
7
2
8
2
9
3
0
3
1
3
2
3
3
3
4
3
5
3
6
3
7
3
8
3
9
4
0
4
1
4
2
4
3
4
4
4
5
4
6

SILVEIRA, Sergio Amadeu da. Hackers, monopólios e instituições panópticas. *Revista Com Ciência*. Disponível em <http://comciencia.br/comciencia/?section=8&edicao=20&id=221>. Adaptado.

01. De acordo com o texto, a espionagem americana:

- A) copia e viola todos os *emails*.
- B) iniciou-se antes do fim de 2001.
- C) depende de permissão judicial prévia.
- D) poderia ter evitado os ataques de 2001.
- E) resulta da aprovação da Lei *USA Patriot*.

02. O termo grifado em “...pois isto seria indispensável para um combate ágil e eficaz ao terrorismo” (linhas 10-11) refere-se:

- A) à autorização judicial prévia.
- B) ao termo “Judiciário” (linha 10).

- C) à aprovação da Lei *USA Patriot*.
D) à espionagem sem consulta ao Judiciário.
E) à expressão “consulta ao Judiciário” (linha 10).
03. No trecho “...algumas poucas corporações estão buscando legitimar a alteração no imaginário social sobre o espaço da privacidade em um mundo inseguro” (linhas 18-19), o autor afirma que algumas empresas:
- A) procuram mudar a mentalidade das pessoas diante da invasão de privacidade.
B) lutam por tornar legítimo, no imaginário social, o direito ao espaço de privacidade.
C) apropriam-se do imaginário social, na busca de legitimar as garantias de privacidade.
D) estão procurando legitimar mudanças sociais que fortaleçam o espaço da privacidade.
E) tentam legitimar as mudanças necessárias para garantir privacidade num mundo inseguro.
04. O texto afirma que “Empresas (...) estão realizando intrusões em computadores pessoais” (linhas 19-22). Isso ocorre, segundo o autor:
- A) devido à falta de reações revoltosas dos usuários.
B) para evitar atividades terroristas e revolucionárias.
C) através de tecnologias antipiratariais, como a DRM.
D) porque as pessoas não usam adequada tecnologia.
E) por meio de softwares e *games* baixados pela Internet.
05. De acordo com o texto, é correto afirmar que:
- A) o interesse dos comitês técnicos contraria necessariamente o interesse dos EUA.
B) a quebra do anonimato nas operações pela Internet é benéfica aos cidadãos.
C) o protocolo de comunicação básico na rede tem de pôr fim ao anonimato.
D) o modo operacional da Internet depende de protocolos de comunicação.
E) os protocolos da Internet em vigor foram definidos pelos internautas.
06. Para o autor, o controle da comunicação na Internet é:
- A) algo desejável para garantir a segurança dos cidadãos.
B) uma necessidade diante da prática comum de pirataria.
C) uma forma de as grandes corporações manterem o poder.
D) a melhor solução para o problema da invasão de *hackers*.
E) algo inevitável devido à reconfiguração dos direitos autorais.
07. O **principal** objetivo do texto é:
- A) criticar George Bush pela aprovação da Lei *USA Patriot*.
B) discutir a violação dos direitos democráticos na Internet.
C) descrever o sistema de espionagem americano.
D) defender a quebra da autoria no ciberespaço.
E) explicar como opera a tecnologia DRM.
08. Marque a alternativa cujo trecho representa uma opinião do autor.
- A) “Esta prática de vigilância ocorria a partir de um sistema chamado *Carnivore*” (linha 14).
B) “Todas as mensagens “suspeitas” (...) foram violadas” (linhas 15-17).
C) “Empresas (...) estão realizando intrusões em computadores pessoais” (linhas 19-22).
D) “Uma série de decisões (...) estão sendo debatidas” (linhas 32-33).
E) “Exatamente nesse contexto, é que um conjunto de mega-corporações atua para manter e ampliar (...) os poderes...” (linhas 43-44).
09. Conforme o 4º parágrafo, é correto afirmar que:
- A) A cidadania afeta a comunicação na rede, porque é transnacional.
B) O caráter transnacional da comunicação na rede afeta a cidadania.
C) A rede, por ser transnacional, é afetada pela cidadania e pela comunicação.
D) A comunicação na rede tem caráter transnacional, porque afeta a cidadania.
E) Na rede, a comunicação é afetada pela cidadania, pelo caráter transnacional.
10. Marque a alternativa em que as expressões estão ordenadas semanticamente do todo para a parte.
- A) *Carnivore* > software
B) NSA > grandes organizações

- C) jornal > *The New York Times*
- D) escuta telefônica > espionagem
- E) redes criminosas > mega-corporações

11. Marque a alternativa cujas palavras pertencem ao mesmo campo semântico.

- A) cultura – empresa – combate.
- B) direito – planeta – comunicação.
- C) escuta – espionagem – vigilância.
- D) internauta – cotidiano – cidadania.
- E) problema – privacidade – cidadão.

12. No trecho “o jornal *The New York Times* divulgou que o presidente George W. Bush teria autorizado o NSA (*National Security Agency*) ...” (linhas 07-08), o emprego da forma grifada se justifica, nesse contexto, por indicar:

- A) ação simultânea a outra anterior à fala.
- B) descomprometimento perante a informação.
- C) posterioridade em relação ao processo *divulgar*.
- D) prolongação dos efeitos até o momento da fala.
- E) fato que ocorrerá a depender de certa condição.

13. Marque a alternativa que analisa corretamente a frase “...isto seria indispensável para um combate ágil e eficaz ao terrorismo” (linhas 10-11).

- A) “ágil e eficaz” é predicativo do sujeito.
- B) “combate” é núcleo do predicativo do objeto.
- C) “indispensável” é adjunto adnominal de “isto”.
- D) “ao terrorismo” é complemento nominal de “combate”.
- E) “para um combate ágil e eficaz” é oração adverbial final.

14. Marque a alternativa em que a forma destacada tem a mesma classificação morfológica que a grifada em “Empresas que controlam algoritmos (...) estão realizando intrusões em computadores pessoais” (linhas 19-22).

- A) “O governo alega que a Lei USA Patriot (...) permite a espionagem de pessoas” (linhas 09-10).
- B) “É notável que, antes mesmo dos ataques de 11 de setembro, o FBI...” (linhas 11-12).
- C) “Todas as mensagens “suspeitas” que tiveram o território norte-americano...” (linhas 15-16).
- D) “Talvez muito mais do que os Estados, algumas poucas corporações...” (linha 18).
- E) “Também indicam que a comunicação mediada por computador (...) afeta a cidadania” (linhas 38-39).

15. Como o verbo *deter* em “...que detinham no capitalismo industrial” (linha 44), está corretamente conjugado o verbo grifado em:

- A) Um jogo de computador entrete por horas.
- B) Quando a sociedade antevir o perigo, vai reagir.
- C) A Internet proviu as pessoas com bens simbólicos.
- D) Se as pessoas oporem resistência, poderão vencer.
- E) Os cidadãos americanos não interviram na espionagem.

16. O plural da forma grifada em “...que detinham no capitalismo mundial” (linha 44) se justifica por o verbo:

- A) referir-se a “mega-corporações” (linha 43).
- B) concordar com o referente do pronome *que*.
- C) aludir ao termo “poderes” (linha 44).
- D) ter agente indeterminado.
- E) estar na ordem inversa.

17. Sobre a forma grifada no trecho “Para tanto, precisam conter a hiper-comunicação pública e torná-la comunicação...” (linha 45), é correto afirmar que:
- A) é classificado como verbo intransitivo impessoal.
 - B) tem como referente termo no plural, já mencionado.
 - C) está na terceira pessoa para indicar indeterminação.
 - D) apresenta valor de passado, embora esteja no presente.
 - E) está conjugado no modo subjuntivo para indicar sugestão.
18. Marque a alternativa que classifica corretamente o elemento mórfico destacado.
- A) Transitavam (linha 13) – desinência número-pessoal.
 - B) envolve (linha 29) – desinência modo-temporal.
 - C) afetarão (linha 32) – prefixo.
 - D) utilizam (linha 34) – vogal temática.
 - E) definiram (linha 30) – desinência modo temporal.
19. Marque a alternativa em que todas as palavras são derivadas por prefixação.
- A) vigilância – empregados.
 - B) reconfiguração – notável.
 - C) distributivas – submissão.
 - D) transnacional – indispensável.
 - E) norte-americano – possibilidade.
20. Marque a alternativa em que as letras destacadas de todas as palavras representam o mesmo fonema.
- A) REDE – AUTORIZADO – GRANDE.
 - B) JORNAL – ESPIONAGEM – ALEGA.
 - C) RECUSAR – SÉRIE – DIGITALIZAÇÃO.
 - D) PASSAGEM – TRADIUÇÃO – DECISOES.
 - E) EXPRESSAO – EXATAMENTE – CHAMADO.

21. Assinale a opção correta, acerca de protocolos de rede.
- A) SMNP é o protocolo responsável pelo gerenciamento de redes TCP/IP.
 - B) SNTP é o protocolo TCP/IP responsável pela simples transferência de e-mails.
 - C) DHCP é um protocolo TCP/IP que determina estaticamente o endereço das estações.
 - D) IP é um protocolo TCP/IP responsável pelo fornecimento do endereço IP das estações.
 - E) ARP é um protocolo TCP/IP que faz o mapeamento entre um endereço IP e um endereço físico.
22. Sobre o sistema operacional Windows Vista, é correto afirmar que:
- A) permite remover um protocolo instalado.
 - B) não pode usar o serviço WINS de cadastramento na Internet.
 - C) permite obter um endereço IPv8 da estação automaticamente.
 - D) não permite configurar o protocolo TCP/IP versão 6 (TCP/IPv6).
 - E) não permite obter um endereço dos servidores DNS automaticamente.
23. Sobre as redes sem fio é correto afirmar que:
- A) WPA2 oferece menos segurança que WEP.
 - B) WPA2 oferece mais segurança que WPA.
 - C) o padrão 802.11g funciona apenas com o protocolo WAP.
 - D) o padrão 802.11b funciona apenas com o protocolo WPA2.
 - E) WEP (Wired Equivalent Privacy) oferece maior segurança que WPA (Wi-Fi Protected Access).
24. Sobre hardware de estações de trabalho, assinale a alternativa correta.
- A) USB 2.0 permite transferência máxima de 100 Mbps.
 - B) USB 1.1 permite transferência máxima de 100 Mbps.
 - C) USB 2.0 é compatível com USB 1.1.
 - D) O processador Intel Core I7 tem 7 núcleos.
 - E) O processador Intel Core I5 tem 5 núcleos.
25. A virtualização de servidores num *data center*:
- A) aumenta os gastos com refrigeração.
 - B) tende a aumentar o número de switches.
 - C) tende a aumentar o espaço físico e a iluminação.
 - D) possibilita prover novos servidores em muito pouco tempo.
 - E) aumenta o consumo de energia, tornando o ambiente mais aquecido.
26. É correto afirmar que um firewall:
- A) não protege contra ataques backdoor (porta dos fundos) via modem conectado na rede interna.
 - B) não protege contra ataques de vírus via modem conectado à Internet via linha telefônica.
 - C) devido a segurança, pode ser implementado apenas por uma empresa americana.
 - D) pode ser implementado com hardware ou com software.
 - E) protege contra ataques de Engenharia Social.
27. Sobre a configuração do servidor de versionamento CVS, assinale a alternativa correta.
- A) A conclusão da configuração do servidor CVS é feita via comando commit.
 - B) É possível configurar no máximo um repositório usando o arquivo cvs-pserver.conf.
 - C) A inicialização do diretório de trabalho é feita pelo comando `cvs -d /var/lib/cvs logon`.
 - D) O parâmetro do arquivo de configuração usado para definir o repositório é `CVS-PSERVER-LIMIT-REPOS`.
 - E) `CVS_PSERVER_REPOS="/var/lib/cvs"` está configurando a raiz do repositório CVS como `/var/lib/cvs`.

28. Assinale a alternativa correta acerca da ferramenta para controle de versão CVS.
- A) O comando `log` grava no repositório as alterações efetuadas num arquivo.
 - B) O comando `checkout` faz uma gravação completa do projeto local armazenando-a no repositório CVS.
 - C) CVS é uma ferramenta cliente-servidor onde cliente e servidor só funcionam em máquinas diferentes.
 - D) O comando `update` pode ser usado para atualizar a cópia local a partir da versão mais recente do servidor.
 - E) O comando `import` cria uma cópia local de um projeto a partir do download do projeto armazenado no repositório CVS.

29. Com base no trecho abaixo do arquivo de configuração do servidor Samba, assinale a alternativa correta.

```
# vi /etc/samba/smb.conf
```

```
[global]
```

```
Workgroup = GRUPO
```

```
Hosts allow = 10.0.0. 127.0.0. 192.168.1. 192.168.2.
```

```
Server string = Servidor Samba
```

```
Printcap name = /etc/printcap
```

```
Load printers = yes
```

```
Log file = /var/log/samba/log %m
```

```
Max log = 50
```

```
Debug level = 1
```

```
Security = server
```

```
Password server = 127.0.0.1
```

```
Encrypt passwords = yes
```

- A) Serão mantidos no log apenas 50 registros.
 - B) O nível de depuração das senhas é igual a 1, mas poderia ser 0 ou 2.
 - C) 127.0.0.1 é o endereço IP do servidor que vai autenticar os usuários.
 - D) Máquinas da sub-rede 192.168.1. não têm autorização para se conectar a este servidor.
 - E) Load printers define que os cartuchos de tinta das impressoras podem ser recarregados.
30. Monitores de vídeo LCD são muito usados hoje em computadores desktop. Assinale a alternativa abaixo que descreve a maneira correta de limpar monitores de vídeo deste tipo.
- A) Passar uma flanela umedecida com álcool a 55%.
 - B) Passar um pano molhado com detergente para retirar a gordura.
 - C) Usar amônia para a retirada de manchas que se acumulam ao longo do tempo.
 - D) Passar um tecido macio seco ou ligeiramente umedecido com água destilada.
 - E) Usar cotonetes umedecidos em acetona de forma semelhante como se limpam as unhas.
31. Assinale a alternativa que descreve a função da ferramenta boot camp do Mac OS X.
- A) Dispara uma mensagem de falha de boot para o administrador de rede quando um servidor Macintosh não consegue iniciar a execução após uma reinicialização.
 - B) Implementa o protocolo Samba no Mac OS X que, no momento de *boot*, monta os dispositivos de armazenamento de um servidor em uma rede local.
 - C) Permite a instalação de outro sistema operacional, como o Windows ou o Linux, em um computador Macintosh com arquitetura Intel.
 - D) Apaga o setor de *boot* de um disco HFS+ quando é identificada uma corrupção do disco por falha de segurança.
 - E) Instala os *drivers* de rede em um campo de visibilidade da rede local.
32. Assinale a alternativa que descreve a função de um codec de vídeo-conferência.
- A) Ampliar o sinal de áudio.
 - B) Corrigir distorções do sinal de vídeo.
 - C) Realizar a compressão de áudio e de vídeo.
 - D) Transformar o áudio e o vídeo de MP4 para WMA.
 - E) Traduzir automaticamente o áudio de um idioma origem para um idioma destino.

33. O H.323 é um padrão ITU-T que define os protocolos para fornecer sessões de comunicação áudio-visual sobre redes orientadas por pacote. Este padrão é fundamental para o serviço de videoconferência sobre a internet. Sobre o H.323 é correto afirmar que:
- A) dá suporte para comunicação e controle de videoconferências ponto-a-ponto e videoconferências multi-ponto.
 - B) no padrão, o elemento de interface com o usuário é chamado de *gatekeeper*.
 - C) o protocolo de controle H.245 que compõe o padrão dá suporte apenas à comunicação unicast.
 - D) todos os protocolos do padrão precisam executar sobre o protocolo TCP para garantir a entrega dos pacotes de mídias diferentes.
 - E) um dos seus protocolos, chamado RTP (Real-time Transport Protocol), é responsável por realizar, em tempo real, a criptografia das chaves públicas e privadas na identidade do usuário de uma videoconferência.
34. Considere a seguinte regra de um firewall implementado por software com o IpTables.
- ```
iptables -A INPUT -p tcp -s 0/0 -d 0/0 --destination-port 443 --syn -j ACCEPT
```
- Assinale a alternativa que descreve a função desta regra.
- A) Aceita a entrada de 50% dos pacotes TCP do protocolo SMTP para garantir a reserva de banda da rede para o serviço de correio eletrônico.
  - B) Impede a conexão de equipamentos de videoconferência em uma rede local.
  - C) Aceita a entrada de todos os pacotes TCP para o protocolo HTTPS.
  - D) Aceita a entrada de todos os pacotes UDP para o protocolo SMTP.
  - E) Impede a conexão dos usuários externos da rede via SSH.
35. Sobre o sistema de nomes de domínios (DNS) é correto afirmar que:
- A) a porta padrão de uso do serviço em um servidor DNS é a 53.
  - B) o servidor DNS tem como principal função traduzir mnemônicos para endereços NAT em uma rede internet.
  - C) o serviço tem estrutura plana e cada país mantém um servidor blade que contém o nome de cada computador conectado na internet a partir do país.
  - D) um servidor DNS reverso é assim chamado porque ele fornece um serviço de domínio de nome de sistemas, muito usado para inventário de sistemas empresariais do tipo ERP.
  - E) atualmente encontramos implementação de servidores DNS apenas em sistemas Unix, como o Linux, por isso este sistema se torna obrigatório para conectar universidades à Internet.
36. O padrão 802.11g de redes sem fio transporta dados a uma velocidade máxima de:
- A) 11Mbps
  - B) 54Mbps
  - C) 512Kbps
  - D) 600Mbps
  - E) 1Gbps
37. O protocolo leve de acesso a diretórios (LDAP) permite declarar recursos de um sistema em uma rede de computadores que podem ser acessados pelos diferentes dispositivos e sistemas heterogêneos dessa rede. O OpenLDAP é uma implementação livre deste protocolo. Sobre o OpenLDAP é correto afirmar que:
- A) implementa um serviço de diretórios baseado no padrão X.650.
  - B) o arquivo *ldif* agrupa as bibliotecas de implementação do OpenLDAP.
  - C) as regras de um esquema OpenLDAP, para manter a compatibilidade com software livre, são especificadas em planilhas do Calc do OpenOffice.
  - D) no arquivo de configuração, chamado *ldap.rc*, o administrador pode declarar todos os documentos do tipo Word dos computadores de uma rede.
  - E) dá suporte tanto para o IPv4 quanto para o IPv6.
38. Assinale a alternativa que relaciona apenas software para virtualização completa de computadores.
- A) VirtualBox, Virtual PC, VMware Server.
  - B) Linux OS Virtus, VMware Server, Supervisor.
  - C) Parallels Workstation, UltraSPARC T1, Windows Server.
  - D) CP/CMS, Windows Server, Parallels Desktop.
  - E) QEMU, UnixWS, Virtual AMD.

39. O SubVersion (SVN) é um sistema de controle de revisão projetado, principalmente, para manter versões de código fonte de programas. Sobre o SVN é correto afirmar que:
- A) usa um modo de controle de revisão distribuído.
  - B) o Berkeley DB pode ser usado como repositório.
  - C) atualmente suporta apenas código fonte Java e C++.
  - D) não dá suporte para arquivos binários, apenas para arquivos de texto.
  - E) requer a instalação do ISS 3.0 para permitir o acesso via HTTP ou HTTPS.

40. Considere o arquivo de nome **arq** com direitos de acesso **-rw-r--r--** e seu link simbólico de nome **sl\_arq** com direitos de acesso **lrwxr-xr-x**. Considere também o comando abaixo, emitido a partir de um terminal em um computador com o sistema MAC OS X.

```
User$ chmod 753 sl_arq
```

Assinale a alternativa abaixo que apresenta os direitos de acesso, respectivamente, para os arquivos **arq** e **sl\_arq** após a execução do comando acima.

- A) **-rw-r--r--** e **lrw-r--r--**
  - B) **-rw-r--r--** e **lrwxr-xr-x**
  - C) **-rw-r--r--** e **-rwxr-xr--**
  - D) **-rwxr-w-wx** e **lrwxr-xr-x**
  - E) **-rwxr-w-wx** e **-rwxr-xr--**
41. Assinale a alternativa que informa a maneira mais recomendada para limpar fisicamente um pente de memória de computador.
- A) Esfregá-lo levemente com um lápis-borracha.
  - B) Umedecê-lo com cloreto de sódio e deixá-lo secar ao sol.
  - C) Lavá-lo com uma solução de água, vinagre de álcool e sabão neutro.
  - D) Deixá-lo exposto a um ímã de seu próprio tamanho por 2 a 3 minutos.
  - E) Deixá-lo mergulhado em bicarbonato de sódio pelo tempo equivalente a uma hora para cada gigabyte.
42. No primeiro semestre de 2010, a versão estável mais recente do *kernel* do Linux é a:
- A) 0.13.2
  - B) 1.1.12
  - C) 2.6.32
  - D) 3.5.15
  - E) 10.04.28
43. Assinale a alternativa correta acerca da realização de uma sessão de vídeo-conferência (VC) entre dois ou mais equipamentos de VC.
- A) Uma Unidade de Controle Multiponto pode tanto ser chamada por cada participante como chamá-los em sequência.
  - B) Se um participante usa uma Unidade de Controle Multiponto, todos os demais também devem ter sua própria Unidade de Controle Multiponto.
  - C) A resolução dos equipamentos de VC participantes não pode ultrapassar o padrão QVGA.
  - D) Qualquer que seja o número de pontas envolvidas, a transmissão de rede unicast por *streaming* é a mais rápida e segura.
  - E) Os endereços IPs dos equipamentos de VC participantes não é suficiente para estabelecer uma VC, sendo necessário também seus números GDS.
44. Sobre padrões de criptografia, assinale a alternativa correta.
- A) O padrão DES está limitado a uma chave de tamanho máximo 512 bits.
  - B) O padrão AES usa chaves de tamanho 128, 192 e 256 bits.
  - C) O padrão DES é uma versão avançada do AES que não usa chave simétrica.
  - D) O padrão UES é o padrão mais antigo de criptografia.
  - E) Os padrões RC5, Greenfish e Bluefish são todos patenteados pela IBM.

45. Qual destes sistemas de arquivos não é jornalizado?
- A) ext2
  - B) ext3
  - C) ext4
  - D) JFS
  - E) ReiserFS
46. Com respeito à instalação e configuração de redes sem fio, assinale a alternativa correta.
- A) Entre os tipos comuns de conexão WAN para roteadores sem fio encontram-se o PPPoE, o PPTP e o WAP.
  - B) Entre os modos de criptografia utilizados no padrão de segurança WPA/WPA2 estão o AES e o TKIP.
  - C) Quando a opção de transmitir o SSID de um roteador está desabilitada, nenhum cliente poderá conectar-se ao mesmo.
  - D) Um total de 1023 canais podem ser escolhidos como sendo a frequência de operação de um roteador sem fio no padrão 802.11b.
  - E) A largura de banda do canal que determina a frequência de operação de um roteador sem fio é medida em Mbps (mil bits por segundo).
47. A respeito de integração de sistemas heterogêneos, assinale a alternativa correta.
- A) A integração de SOAP com WML é obtida por meio de RSS ou Atom.
  - B) Por serem aplicações *web*, os *web services* não se aplicam à integração de sistemas heterogêneos.
  - C) Os padrões HTTP, SOAP, WSDL e UDDI não podem ser integrados por não trocarem informações nem serviços entre si.
  - D) Entre os conflitos comuns na integração de sistemas de bancos de dados heterogêneos estão os estruturais e de nomes.
  - E) O padrão XML é utilizado como linguagem universal em todos os modelos de integração de sistemas heterogêneos.
48. Com relação à virtualização de servidores, assinale a alternativa correta.
- A) UML foi a primeira tecnologia de virtualização para Linux.
  - B) As máquinas virtuais são baseadas no paradigma objeto-relacional.
  - C) VMWare é um *software* de virtualização que usa o modelo de replicação de tipos de dados.
  - D) São métodos populares de virtualização: a máquina paravirtual e a replicação de placas de rede.
  - E) Um *software* de virtualização permite que no máximo dois sistemas operacionais distintos executem no mesmo *hardware*.
49. Com respeito a servidores para armazenamento de sistemas de versionamento de arquivos, assinale a alternativa correta.
- A) O primeiro servidor de versionamento foi o PHPServ, do qual derivou-se o CVS.
  - B) O comando *init* só deve ser usado uma vez para criar uma instância CVS.
  - C) Por ser uma extensão do Subversion, o CVS precisa daquele para ser instalado.
  - D) Entre as variáveis de ambiente a serem inicializadas na configuração de uma instância do CVS estão CVS\_EDITOR e CVS\_WSPACE.
  - E) Ao se instalar o CVS, se nenhum novo projeto for criado após a criação de um novo repositório, o projeto *default* chamado *workspace* é usado.
50. Ao se configurar uma rede sem fio, qual o número mais provável do IP *default* do roteador onde está o ponto de acesso no momento de sua configuração inicial?
- A) 0.0.0.1
  - B) 0.0.0.2
  - C) 127.0.0.1
  - D) 192.168.1.1
  - E) 255.255.255.255