

**PROVA ESPECÍFICA**

**QUESTÃO 01**

Assinale a opção CORRETA com relação a conceitos de informática

- A) Os computadores podem ser analógicos ou digitais, sendo que, hoje, os analógicos são os mais utilizados por usuários domésticos.
- B) O computador é um equipamento formado por vários softwares que, juntos, formam um hardware.
- C) Em um computador, podem-se instalar diversos programas ou softwares que ajudam o usuário a acessar as redes, editar textos e enviar mensagens.
- D) Uma máquina que possui baixa capacidade de memória e baixa capacidade de espaço em disco pode ser usada para funções básicas, como backup, edição de imagens, criação de bancos de dados e jogos eletrônicos.
- E) O software de um computador é dividido em: unidade central de processamento (CPU), memória, interfaces e periféricos.

**QUESTÃO 02**

Entre os tipos de memória de um computador, o tipo de memória mais rápida é

- A) cache.
- B) auxiliar.
- C) principal.
- D) registrador.
- E) nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 03**

O termo que representa o programa que fica armazenado em uma memória ROM, localizado na placa mãe é

- A) CMOS.
- B) overclock.
- C) sistema operacional.
- D) chipset.
- E) BIOS.

**QUESTÃO 04**

ISA, PCI e AGP são exemplos do seguinte componente do hardware

- A) Cartões de interface.
- B) Placa-mãe.
- C) Memórias Flash.
- D) Barramentos.
- E) Microprocessadores.

**QUESTÃO 05**

Um processo pode ser definido como

- A) a memória disponível para execução de um programa.
- B) um programa em execução.
- C) a memória utilizada durante a execução de um programa.
- D) a memória compartilhada entre dois ou mais programas.
- E) as chamadas ao sistema.

**QUESTÃO 06**

Com relação aos ambientes Windows, Internet e intranet, julgue os itens a seguir em (C) CERTO ou (E) ERRADO.

( ) Intranet é uma rede, restrita a um grupo de usuários, que utiliza os mesmos recursos e protocolos que a Internet, como o TCP/IP, o FTP, o SMTP, entre outros.

( ) O Windows Explorer é utilizado tanto para acesso aos diretórios e arquivos armazenados na máquina do usuário como para acesso a áreas de armazenamento na rede, caso o computador esteja conectado a um ambiente de rede ou à Internet.

( ) Para o acesso seguro a um computador conectado a uma rede interna, o administrador deve oferecer uma senha única, composta por, no mínimo, 12 caracteres, para cada grupo de 10 usuários.

Assinale a sequência CORRETA

- A) C, C, C
- B) C, C, E
- C) C, E, C
- D) E, C, C
- E) E, C, E

**QUESTÃO 07**

Assinale a opção correspondente às características do sistema operacional LINUX

- A) Multitarefa, multiusuário, open source.
- B) Monotarefa, multiusuário, open source.
- C) Multitarefa, monousuário, gratuito.
- D) Monotarefa, monousuário, gratuito.
- E) Nenhuma das alternativas.

**QUESTÃO 08**

O sistema operacional LINUX NÃO é

- A) um sistema multitarefa.
- B) capaz de ser compilado de acordo com a necessidade do usuário.
- C) capaz de suportar diversos módulos de dispositivos externos.
- D) capaz de dar suporte a diversos tipos de sistema de arquivos.
- E) um sistema monousuário.

**QUESTÃO 09**

Entre as diferentes distribuições do sistema operacional LINUX estão

- A) Conectiva, OpenOffice, StarOffice e Debian.
- B) GNU, Conectiva, Debian e Kernel.
- C) KDE, Blackbox, Debian e Pipe.
- D) Debian, Conectiva, Turbo Linux e Slackware.
- E) Fedora, RedHat, Kurumim e Posix.

**QUESTÃO 10**

Em uma corporação, os serviços proxy são aplicações ou programas que têm acesso à Internet e à sua rede interna. Eles requerem dois componentes básicos que são, respectivamente,

- A) cliente e servidor.
- B) cliente e multiplexador.
- C) multiplexador e roteador.
- D) roteador e protocolo.
- E) servidor e multiplexador.

**QUESTÃO 11**

No que se refere aos Sistemas Windows e LINUX, assinale a opção CORRETA

- A) O comando ln, no LINUX, permite a criação de links entre dois arquivos. Somente o usuário com permissão de root pode criar links com o comando ln.
- B) O comando less, no LINUX, possibilita listar o conteúdo de um arquivo texto. No Windows XP, o comando list possui funções semelhantes e pode ser executado por meio do prompt de comando.
- C) O arquivo inittab, localizado no diretório /etc do LINUX, permite definir o nível de tabulação (indentação) que será utilizado ao se editar um arquivo texto.
- D) No LINUX, o diretório /dev tem como principal objetivo armazenar os programas que são acessíveis a todos os usuários.
- E) O comando kill, no LINUX, é utilizado para enviar sinais aos processos.

**QUESTÃO 12**

Em uma LAN, cada nó possui um endereço IP e o adaptador de rede um endereço MAC.

Assinale a alternativa que informa o endereço lógico e o físico que podem ser encontrados em um computador de uma rede, respectivamente,

- A) 255.255.255.0; 0A-21-4F-3D-87-54
- B) 0A-21-4F-3D-87-54; 255.255.255.0
- C) 202.12.259.10; 7B-31-4A-7F-8A-40
- D) 192.168.0.2; 255.255.255.0
- E) 200.15.18.157; 6A-2A-09-3D-E7-50

**QUESTÃO 13**

A respeito do LINUX, assinale a opção CORRETA

- A) LINUX é um sistema operacional cuja primeira licença de acesso deve ser paga, mas a cópia é gratuita.
- B) Apesar de ser um software proprietário, mantido pelo governo americano, o LINUX pode ser copiado entre usuários.
- C) LINUX é um software integrante do sistema Windows, que, atualmente, oferece gratuitamente algumas opções que antes eram pagas.
- D) LINUX, um sistema operacional embasado no UNIX, está se tornando uma alternativa ao sistema Windows por diversos motivos, como, por exemplo, sua gratuidade.
- E) A instalação e a manutenção do LINUX é de fácil administração, mesmo por usuários com pouco conhecimento de informática, o que torna esse sistema vantajoso em comparação ao Windows.

**QUESTÃO 14**

O sistema de arquivos é a parte do sistema operacional que trata do modo que os arquivos podem ser armazenados, recuperados e organizados. No que se refere ao sistema de arquivos do Windows XP, do Windows NT e do LINUX, assinale a opção CORRETA

- A) Microsoft Windows XP utiliza o sistema de arquivos Ext3 e NTFS.
- B) Microsoft Windows NT 4.0 não suporta e não acessa o sistema de arquivos HPFS.
- C) Debian (LINUX) kernel 2.6 utiliza o sistema de arquivos NTFS.
- D) O Microsoft Windows XP não suporta o sistema de arquivos.
- E) Debian (LINUX) kernel 2.6 não suporta o sistema de arquivos Ext3.

**QUESTÃO 15**

Com relação ao sistema operacional LINUX, julgue os itens a seguir em (C) CERTO ou (E) ERRADO.

- ( ) O LINUX, por ser um software livre, apresenta diversas vantagens em relação a outros sistemas operacionais, mas tem a desvantagem de não permitir a conexão de pendrive ao computador.
- ( ) O LINUX é um sistema operacional multitarefa que pode ser instalado em servidores ou em computadores pessoais.
- ( ) O LINUX não é um sistema operacional baseado no UNIX.

- A) C, C, E
- B) C, E, C
- C) E, C, E
- D) E, E, C
- E) E, C, C

**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa CORRETA sobre as tecnologias de transmissão do padrão IEEE 802.3:

- A) A especificação 100BaseT utiliza o cabo par trançado e possui taxa de transferência de 1000 Mbps.
- B) A especificação 100BaseFX utiliza o cabo de fibra óptica.
- C) A especificação 1000BaseT utiliza o cabo coaxial e possui taxa de transferência de 1000 Mbps.
- D) Esse tipo de tecnologia não utiliza nenhum tipo de cabeamento por se tratar de uma rede sem fio.
- E) A Gigabit Ethernet não pode usar cabeamento UTP categoria 5.

**QUESTÃO 17**

Assinale a alternativa CORRETA sobre o endereço IP 127.X.X.X (ex.: 127.0.0.1)

- A) É um endereço reservado e, para ser utilizado, deve ser informado nas configurações de rede do computador.
- B) Faz referência à própria máquina e é utilizado para verificar se a comunicação entre processos da própria máquina está funcionando.
- C) É um endereço privado e pode ser utilizado somente em uma rede local.
- D) Para obter esse endereço, o administrador deve solicitar ao Registro.br.
- E) É o endereço IP enviado a um host pelo servidor DHCP, quando há algum problema na conectividade.

**QUESTÃO 18**

A segurança em uma rede de computadores nunca será 100% segura. Há uma série de fatores e procedimentos que devem ser considerados para garantir a segurança. A utilização de um Firewall pode ser útil para proteção de uma rede. O Iptables é um Firewall de filtragem de pacotes. Ao configurá-lo, o administrador da rede digitou o seguinte comando

```
#iptables -t filter -A INPUT -j ACCEPT -i lo
```

Desse comando, é possível concluir que

- A) o parâmetro -A apaga a regra criada.
- B) todo e qualquer tráfego é permitido na interface de *loopback*.
- C) a chain INPUT verifica todos os pacotes que trafegam pela rede.
- D) a opção -j aceita qualquer acesso a rede.
- E) a opção -i especifica a interface de saída.

**QUESTÃO 19**

Assinale a alternativa que contém um tipo de ataque que impossibilita a utilização de uma rede, de um hospedeiro ou de qualquer outro componente da infraestrutura da rede pelos usuários legítimos.

- A) Engenharia social.
- B) Phishing.
- C) SPAM.
- D) DoS.
- E) Sniffer.

**QUESTÃO 20**

Para adicionar o gateway padrão (192.168.1.1) em um terminal, a partir do comando route, a sintaxe CORRETA é

- A) route add 192.168.1.1
- B) route add default gateway 192.168.1.1
- C) route add 192.168.1.1 default
- D) route add default gw 192.168.1.1 eth0
- E) route add gw 192.168.1.1 eth0 default

**QUESTÃO 21**

A respeito do OpenSSH Server é CORRETO afirmar, EXCETO

- A) O OpenSSH criptografa todo o código, incluindo senhas.
- B) O OpenSSH suporta os protocolos 1 e 2. O protocolo 2 suporta as chaves DSA, ECDSA e RSA, enquanto o protocolo 1 suporta apenas chaves RSA.
- C) Os arquivos como *ssh\_host\_key*, *ssh\_host\_dsa\_key* e *ssh\_host\_rsa\_key*, encontrados nas pastas */etc/ssh/*, contêm a parte privada das chaves do host em questão e devem estar com permissão de acesso para o grupo e para todos para que o serviço (*sshd*) possa ser iniciado.
- D) O arquivo */etc/ssh/ssh\_known\_hosts* armazena a lista de chaves de hosts conhecidos. Este arquivo deve ter permissão de escrita apenas para o root/proprietário e deve ter permissão de leitura para todos.
- E) O OpenSSH inclui a habilidade de redirecionamento de portas remotas por TCP em um túnel seguro.

**QUESTÃO 22**

Acerca do arquivo de configuração do SQUID, é CORRETO afirmar

- A) A diretiva *http\_port* define as portas que terão acesso liberado ou bloqueado.
- B) Para se retornar uma página ao usuário, caso o acesso seja proibido, é necessário indicá-la, com o caminho completo por meio da diretiva *http\_reply\_access*.
- C) A especificação do tamanho máximo do processo do SQUID é realizada a partir da diretiva *cache\_mem*.
- D) Para a definição de quais usuários terão acesso aos logs registrados, é necessário indicá-los, separados por vírgula, em *access\_log*.
- E) A diretiva *acl* define uma lista de acesso, enquanto a diretiva *http\_access* permite ou nega acesso baseado no que foi definido pela *acl*.

---

**QUESTÃO 23**

As afirmações sobre o servidor SAMBA estão corretas, EXCETO

- A) O SAMBA não permite o controle de acesso de leitura/gravação por usuário autenticado.
- B) No arquivo de configuração (*smb.conf*), a diretiva *netbios\_name* especifica o nome NetBIOS primário do servidor samba.
- C) O SAMBA possui suporte completo a servidor WINS.
- D) A diretiva *browseable*, no arquivo de configuração (*smb.conf*), define se o compartilhamento será ou não exibido na janela de procura de rede.
- E) No arquivo de configuração (*smb.conf*), a diretiva *locking* permite ao SAMBA fazer um *lock* real de arquivo ou apenas simular.

---

**QUESTÃO 24**

Os tipos comuns de Resource Records (Registro de Recursos) num arquivo de configuração DNS estão corretos, EXCETO

- A) SOA – Indica onde começa a autoridade da zona.
- B) A – Mapeamento de nome a endereço (IPv6).
- C) CNAME – Mapeia um nome alternativo.
- D) NS – Indica um servidor de nomes para a zona.
- E) MX – Indica um *mail exchanger* para um nome (servidor de email).

**QUESTÃO 25**

Sobre o serviço DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é CORRETO afirmar

- A) Na associação automática de IP, existe uma tabela de associação entre o Endereço MAC do cliente e o endereço IP a fornecer.
- B) O servidor DHCP consegue, apenas, atribuir ao cliente os seguintes parâmetros: IP, gateway e o servidor DNS.
- C) Se o servidor DHCP em questão for o servidor oficial da rede local, no arquivo de configuração (*dhcpd.conf*) a diretiva *authoritative* deve ser utilizada.
- D) No arquivo de configuração (*dhcpd.conf*), a diretiva *max-lease-time* indica quanto tempo o cliente deve esperar até o servidor enviar um endereço IP.
- E) A diretiva *option domain-name*, no arquivo de configuração (*dhcpd.conf*), contém os servidores DNS que serão usados pelas estações.