


- 01.** Em sistemas operacionais, o escalonador realiza a seleção entre os processos em estado de pronto que estão na memória, para serem executados pelo processador. Este escalonador faz decisões de escalonamento muito mais frequentemente que os outros. Estamos nos referindo ao escalonador do tipo
- longo prazo.
 - médio prazo.
 - curto prazo.
 - alto prazo.
- 02.** Nos sistemas operacionais existem as chamadas Traps que também são conhecidas como
- retorno de interrupções de hardware.
 - interrupções de software.
 - interrupções de periféricos de entrada .
 - retorno de interrupções.
- 03.** Em sistemas operacionais sempre temos processos em execução. Para evitar que um único processo de usuário monopolize a utilização do processador, é empregado
- temporizador.
 - deadlock timer.
 - interrupção de timer.
 - sinalizador de interrupção.
- 04.** Os deadlocks podem ocorrer em diversos pontos de um sistema operacional. Por isso existem várias formas de tratar esse problema entre elas, temos
- deixar acontecer o deadlock, detectá-lo e eliminá-lo.
 - prevenir utilizando o chaveamento de contexto de execução.
 - utilizar chamada remota de procedimento para prevenir.
 - deixar acontecer e utilizar o recurso de descritor de processo.
- 05.** Nas redes de computadores cada arquitetura tem sua topologia lógica, ou seja, como a informação circula na rede e sua topologia física, ou seja, a maneira como os cabos conectam fisicamente os computadores ao layout da rede. Portanto ao analisar uma rede de arquitetura Token Ring qual seriam sua topologia física e sua topologia lógica?
- topologia física anel e topologia lógica estrela.
 - topologia física estrela e topologia lógica anel.
 - topologia física estrela e topologia lógica barramento.
 - topologia física anel e topologia lógica estrela.
- 06.** A arquitetura OSI (Open Systems Interconnection), ou Camadas OSI foi definida para estabelecer uma forma comum de conectar computadores. Assinale a alternativa que NÃO representa uma das camadas do Modelo OSI
- sessão.
 - apresentação.
 - aplicação.
 - services.
- 07.** Cada camada da arquitetura OSI tem suas funções específicas na qual os equipamentos de redes se encaixam de acordo com suas características em alguma delas. Sabendo-se disso em qual camada do modelo OSI operam os roteadores?
- rede.
 - transporte.
 - física.
 - link de dados.

08. O protocolo X.25 permite o acesso a redes públicas ou privadas operando com a comutação de pacotes. Podemos dizer que o X.25 “trabalha” com que Camada(s) do Modelo OSI?
- física.
 - enlace.
 - física, enlace e rede.
 - enlace e rede.
09. O princípio básico de uma estrutura RAID é combinar vários discos rígidos físicos em uma estrutura lógica de discos de forma a aumentar a confiabilidade e o desempenho dos discos. O nível de RAID em que os dados são divididos entre os diferentes discos e, para cada *strip*, é calculada a paridade e a informação de paridade é distribuída nos diferentes discos é chamada de
- RAID 0.
 - RAID 1.
 - RAID 3.
 - RAID 5.
10. No conjunto de protocolos TCP/IP, cada protocolo tem sua funcionalidade para que a rede trabalhe corretamente. Nesta perspectiva qual dos protocolos TCP/IP é responsável por fazer a conversão entre os endereços IPs e os endereços MAC da rede?
- RARP.
 - UDP.
 - TCP.
 - ARP.
11. Quando formamos um conjunto que se constitui de um endereço IP e o número de uma porta, em redes de computadores costumamos denominá-lo de um
- datagrama.
 - endereço IPv4.
 - endereço IPv6.
 - socket.
12. Cada equipamento em redes de computadores tem as suas funcionalidades e juntos fazem com que a rede funcione corretamente. Sabendo as funções, vantagens e desvantagens de cada um indique qual dos equipamentos abaixo NÃO encaminha os pacotes de broadcast para todas as suas portas?
- Switch.
 - Hub.
 - Roteador.
 - Ponte.
13. Em redes Ethernet de acordo com a velocidade de transmissão dos dados temos a Ethernet, Fast Ethernet e Giga Ethernet. Para cada um dos padrões indicados temos um tipo de cabo correspondente e que não deve ser substituído por outro. No padrão Giga Ethernet qual das seguintes categorias de cabo de par trançado é utilizado?
- CAT 2.
 - CAT 4.
 - CAT 3e.
 - CAT 5e.
14. A máscara de rede também pode ser representada como o número de bits utilizados para endereçar a parte de rede, após o endereço IP (endereço_IP/número_de_bits). Ao verificar o endereço IP de uma rede de computadores nota-se que é utilizada a notação 200.245.235.65/28 como configuração. Esses dados indicam que a máscara de rede que está sendo utilizada é
- 255.255.255.248
 - 255.255.255.224
 - 255.255.255.192
 - 255.255.255.240

15. É correto afirmar que o endereço IPv4 192.168.0.0 com máscara 255.255.255.192 possui as seguintes sub-redes, hosts por sub-rede e endereço de broadcast, respectivamente
- 4, 62, 192.168.0.63
 - 4, 62, 255.255.255.63
 - 8, 30, 192.168.0.31
 - 8, 30, 255.255.255.31
16. A alternativa que representa corretamente a máscara de rede, range e broadcast da notação baseada em IPv4 192.168.20.10/28, respectivamente é
- 255.255.255.240, 192.168.20.1 até 192.168.20.14 e 192.168.20.15
 - 255.255.255.224, 192.168.20.1 até 192.168.20.30 e 192.168.20.31
 - 255.255.255.192, 192.168.20.1 até 192.168.20.62 e 192.168.20.63
 - 255.255.255.240, 192.168.20.1 até 192.168.20.14 e 192.168.20.63
17. O endereço IP é um número de 32 bits, representado em decimal em forma de quatro números de oito bits separados por um ponto, formato a.b.c.d. Assim, o menor endereço IP possível é 0.0.0.0 e o maior, 255.255.255.255. Para facilitar a distribuição de endereços IP, foram especificadas cinco classes de endereços IP, classe A, classe B, classe C, classe D e classe E. Então, a qual classe de rede pertence o endereço IP 172.30.200.5?
- rede da classe A.
 - rede da classe B.
 - rede da classe C.
 - rede da classe D.
18. O cabo de par trançado é o mais utilizado, uma das razões é o seu baixo custo. Este cabo é formado por vários fios com cores diferentes. Existe uma norma EIA/TIA 568A que determina uma padronização de cores para cada pino do conector RJ-45. Qual é a padronização de cores adotadas por esta norma, de acordo com a figura ao lado, na seqüência do pino 1 ao 8?
- 
- vermelho com branco, verde, amarelo com branco, azul, amarelo, cinza, verde com branco, preto.
 - amarelo com branco, verde, vermelho com branco, azul, vermelho, cinza, verde com branco, preto.
 - verde com branco, verde, laranja com branco, azul, azul com branco, laranja, marrom com branco, marrom.
 - verde com branco, verde, laranja com branco, azul com branco, marrom, laranja com branco, laranja.
19. O serviço de e-mail é composto por vários protocolos para o envio e recebimento de e-mails. Assinale a alternativa que possui apenas protocolos utilizados no envio e recebimento de e-mails
- SNMP, POP3, IMAP.
 - SNMP, SMTP, POP3.
 - SMTP, POP3, IMAP.
 - SNMP, HTTP, POP3.
20. Alguns números fixos de porta no TCP são reservados para finalidades específicas, independentemente da implementação. Desta forma, as portas 21, 22 e 23 são destinadas, respectivamente, a
- Telnet, FTP e SSH.
 - FTP, SSH e Telnet.
 - FTP, SSH e DNS.
 - SSH, FTP e DNS.
21. Os algoritmos MD5 e SHA-1 são amplamente utilizados em
- assinatura digital.
 - planos de contingência.
 - criptografia simétrica.
 - criptografia assimétrica.

22. Spoofing e Sniffing são, respectivamente,
- uma característica de algoritmo de chave pública e uma forma de espionagem.
 - um método biométrico e um método de criptografia assimétrica.
 - um tipo de ataque de falsificação de IP e uma forma de espionagem.
 - um método biométrico e um tipo de ataque de falsificação de IP.
23. O padrão de rede 802.11, utilizado em redes wireless, apresenta variações de desempenho e alcance. Os padrões 802.11a, 802.11b e 802.11g possuem as seguintes velocidades e frequências definidas pelo IEEE, respectivamente
- 54 Mbps e 5GHz; 11 Mbps e 2,4GHz; 54 Mbps e 2,4GHz
 - 11 Mbps e 5GHz; 54 Mbps e 2,4GHz; 54 Mbps e 5GHz
 - 11 Mbps e 2,4GHz; 54 Mbps e 5GHz; 54 Mbps e 2,4GHz
 - 54 Mbps e 2,4GHz; 11 Mbps e 5GHz; 54 Mbps e 2,4GHz
24. No Linux, existe o conceito de permissões de acesso. Como ele é voltado para um ambiente multiusuário (rede), foram criadas permissões que restringem o tipo de acesso que determinados usuários podem ter aos arquivos. Sendo assim, quais as permissões concedidas ao arquivo trabalho.txt, mostrado abaixo

<code>-rw-r-xrw-</code>	<code>1</code>	<code>root</code>	<code>root</code>	<code>1156</code>	<code>Jun</code>	<code>30</code>	<code>18 34</code>	<code>trabalho.txt</code>
-------------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-----------------	--------------------	---------------------------

- leitura e escrita para dono.
leitura e execução para grupo.
leitura e escrita para outros.
 - leitura e escrita para dono.
leitura e execução para grupo.
leitura, escrita e execução para outros.
 - leitura, escrita e execução para dono.
leitura e execução para grupo.
leitura para outros.
 - leitura, escrita e execução para dono.
leitura e execução para grupo.
leitura para outros.
25. Considere as seguintes definições para o arquivo teste.txt permissão de leitura para o dono, somente execução para o grupo e leitura e escrita para todos os outros usuários. Qual o comando correto a fim de atribuir as permissões de acesso para o arquivo teste.txt?
- `chmod 416 teste.txt`
 - `chmod 541 teste.txt`
 - `chmod 614 teste.txt`
 - `chmod 146 teste.txt`
26. No Linux para verificarmos todos os processos com o nome do usuário que os originou, parando a listagem a cada tela, digita-se o comando
- `ps -a`
 - `ps aux | more`
 - `ps /all`
 - `ps /all | more`
27. O comando para descompactar o arquivo lib.tgz, utilizando o tar é
- `tar -xvjf lib.tgz`
 - `tar -xvf lib.tgz`
 - `tar -xvzf lib.tgz`
 - `tar -cvjf lib.tgz`

28. O utilitário apt é uma ferramenta para gerenciamento de pacotes muito utilizada no Debian. O comando correto para desinstalar o pacote mc previamente instalado é
- apt-get delete mc
 - apt-get clean mc
 - apt-get refresh mc
 - apt-get remove mc
29. Em uma máquina com apenas uma placa de rede sendo que o módulo desta placa de rede já está em memória. Qual a sintaxe do comando a ser utilizado para configurá-la e ativá-la com o endereço IP 200.19.252.33?
- ifconfig 200.19.252.33
 - ifconfig eth0 200.19.252.33 up
 - ipconfig 200.19.252.33
 - ifconfig net 200.19.252.33 up
30. Para adicionar uma rota para alcançar a rede 200.17.82.32/24 deve-se passar pelo IP 200.19.252.10. O comando correto para adicionar esta rota na tabela de roteamento é
- route add -net 200.17.82.32/24 gw 200.19.252.10/32
 - route add -host 200.17.82.32/24 gw 200.19.252.10/32
 - route add -net 200.17.82.32 gw 200.19.252.10
 - route add -host 200.17.82.32 gw 200.19.252.10
31. Através do utilitário iptables é possível definir regras de firewall. Uma regra muito utilizada é o redirecionamento de portas para ativar o “proxy transparente”. O comando correto que realiza o redirecionamento de portas para o squid é
- iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
 - iptables -t nat -A POSTROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
 - iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p udp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
 - iptables -t nat -A POSTROUTING -i eth0 -p udp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
32. Para criar um sistema de arquivos ext3 na partição /dev/hda8 e deixá-la ativa em /mnt/media, deve-se utilizar os seguintes comandos
- mkfs.ext3 /dev/hda8; mount /dev/hda8 /mnt/media
 - fdisk /dev/hda8; mount /dev/hda8 /mnt/media
 - fdisk /dev/hda8; mount /dev/hda7 /mnt/media
 - mkfs.ext3 /mnt/media; mount /dev/hda8 -t ext3
33. Uma das inovações do Windows Server 2003 em relação ao Windows Server 2000 é com relação a inclusão do protocolo POP3 – Post Office Protocol v3. Sabemos que cada protocolo tem um número de porta que utilizamos na rede, no caso do POP3 o número da porta é
- UDP 162
 - TCP 110
 - UDP 123
 - TCP 119
34. Em redes de computadores a maior preocupação é quanto a segurança da rede, pois a invasão da mesma por hackers pode destruir a comunicação e danificar dados existentes e até mesmo parar a rede. Para garantir que não haja invasão e que os hackers não descubram a senha do administrador que medida de segurança é recomendada para proteger a conta Administrador no sistema operacional Windows Server 2003?
- configure para bloquear após três tentativas de logon sem sucesso a conta do administrador.
 - remova a administrador do grupo administradores locais.
 - renomeie a conta administrador.
 - crie uma conta com outro nome e exclua a conta do administrador.

35. O computador que você trabalha na empresa está configurado para obter o endereço IP, automaticamente, via DHCP. Ao ligar o computador você observa pelo comando ipconfig que não há IP. Ao ligar para o administrador de rede ele lhe informa que o servidor de DHCP não estava funcionando, mas que ele acaba de iniciá-lo. Em Windows Server 2003, para que você obtenha novamente um número IP automático o administrador manda que você utilize o seguintes comandos
- ipconfig/dhcprequest e ipconfig/dhcpdiscover
 - ipconfig/release e ipconfig/renew
 - ipconfig/renew e ipconfig/release
 - ipconfig/dhcpoffer e ipconfig/ dhcpdiscover
36. No Windows Server 2003 tem-se o protocolo Telnet utilizado para a comunicação entre cliente e servidor. No prompt do servidor, qual comando é utilizado para verificar as configurações atuais do Telnet?
- tntadmn maxfail
 - tntadmn config atuln
 - tntadmn config sec
 - tntadmn config
37. O HTTP protocolo de transferência de hipertextos no Windows Server 2003, para publicar uma página na internet necessita que esta página seja inserida nas seguintes pastas
- \inetpub\wwwroot
 - \inetpub\httproot
 - \inetpub\wwwhttp
 - \inetpub\roothttp
38. No Windows Server 2003 através do protocolo FTP - Protocolo de Transferência de Arquivos utilizando o prompt do DOS, ou seja, por linha de comando, qual comando é utilizado para enviar um arquivo (upload)?
- puty
 - puti
 - pub
 - put
39. O Windows Server 2003 trouxe várias novidades em relação ao Windows Server 2000. Uma dessas novidades com relação ao armazenamento é
- armazenamento virtual
 - sombra virtual
 - sombra de volume
 - memória virtual a partir de 20 gb
40. O Windows Server 2003 com relação ao Windows Server 2000 trouxe novidades em relação aos serviços de redes. Uma dessas novidades foi acrescentar um serviço de rede que faltava no Windows Server 2000, este serviço é
- NNTP
 - POP3
 - IMAP3
 - SMTP