|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **1a Atividade** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - O que é um Protocolo de Rede? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | É uma série de comportas lógicas com regras estabelecidas que regem como a informção deve ser controlada na rede. |
| **B.** | É uma série de dispositivos de Hardware com regras bem definidas que regem como a informção deve ser armazenada na rede. |
| **C.** | É uma especificação de uma serie de regras que regem a comunicação entre os diferentes dispositivos de rede. |
| **D.** | É uma série de máquinas clientes com regras não muito rígidas que definem como a informção deve ser transferida de um ponto a outro da rede. |
| **2** - Como deve ser visualizado o modelo OSI? | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Como uma espécie de guia para orientar como as comunicações entre os diversos dispositivos de rede. |
| **B.** | Como uma espécie de máquina industrial que orienta como as rotas de comunicação entre os diversos dispositivos devem ser. |
| **C.** | Como uma rotina de software para orientar na hora de compilação dos diversos dispositivos de rede. |
| **D.** | Como uma fonte de informação onde estão as regras de como poder armazenar as informações sigilosas de uma rede. |
| **3** - Conforme sua finalidade, em quantos blocos é possível dividir o modelo OSI? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Em 1 bloco e meio. |
| **B.** | Em 3 blocos. |
| **C.** | Em dois blocos. |
| **D.** | Em três blocos. |
| **4** - Os clientes podem acessar os serviços usando três métodos: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | 1) Interpretação de chamadas do sistema remoto,  2) Operação local e  3) Coordenação |
| **B.** | 1) Interrupção de chamadas do sistema operacional,  2) Operação remota e  3) Cooperação |
| **C.** | 1) Interrupção de ligações locais do sistema externo,  2) Operação urgente e  3) Cooperação |
| **D.** | 1) Intenção de chamada local para o sistema operacional,  2) Operação dinâmica e  3) Cooperação |
| **5** - O Nível de Apresentação é responsável de: | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Transformação de dados, Formatação de dados e Sintaxe de seleção. |
| **B.** | Transmutação de dados, Fortalecimento de dados e Sintaxe de seleção. |
| **C.** | Transformação de dados, Fortalecimento de dispositivos e Sintaxe da segurança. |
| **D.** | Transparência de dados, Formalidade de dados e Sintaxe de seleção. |
| **6** - Alguns protocolos e interfaces no Nível de Sessão são: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | NSF (Network System Failure) QLS (Query Listening Service) RPS (Remote Procedure System) X Windows (Interface gráfica para sistemas Windows/UNIX) |
| **B.** | MFS (Management File System) SOL (Structured Only Language) PRC (Pitfall Remote Call) Windows XP (Interface gráfica para sistemas WinXP) |
| **C.** | NTS (Network Transport System) SQM (Structured Query Manager) RTP (Remote TransPort) Z Window (Interface gráfica para sistemas UNIZ) |
| **D.** | NFS (Network File System) SQL (Structured Query Language) RPC (Remote Procedure Call) X Window (Interface gráfica para sistemas UNIX) |
| **7** - O modelo OSI define três fases de operação dentro do Nível de Transporte: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | 1) Fase de estacionamento, 2) Fase de transmutação, 3) Fase de termoclicidade. |
| **B.** | 1) Fase de estancamento, 2) Fase de transformação, 3) Fase de termino. |
| **C.** | 1) Fase de estabelecimento, 2) Fase de transferência, 3) Fase de terminação. |
| **D.** | 1) Fase de esticamento, 2) Fase de transparência, 3) Fase de termistor. |
| **8** - O que é Roteamento Indireto? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | É a conexão entre dois computadores locais via modem discado. |
| **B.** | É a conexão entre dois sistemas operacionais alocados na mesma rede. |
| **C.** | É a conexão entre dois computadores alocados em redes distintas. |
| **D.** | É a conexão entre dois aplicativos locais via um dispositivo remoto. |
| **9** -  Qual é o padrão IEEE para a subcamada LLC (Logical Link Control)? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | 802.1 |
| **B.** | 802.3 |
| **C.** | 802.2 |
| **D.** | 802.5 |
| **10** - Quais as principais características que podem ser definidas na camada Física? | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | As características mecânicas, elétricas, funcionais e os procedimentos para ativar, manter e desativar conexões físicas para a transmissão de bits. |
| **B.** | As características matemáticas, físicas e químicas para ativar e manter conexões entre o modem e um usuario lógico. |
| **C.** | As características lógicas e complexas de manuntenção funcional para procedimentos remotos ativando assim os servidores locais. |
| **D.** | As características lineares dos circuitos de voz para o controle digital na ativação e manutenção exclusiva das conexões locais de rede. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **2a Atividade** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - O que é uma pilha de Protocolos? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | É um grupo de dispositivos de hardware que funciona de forma única, geralmente em redes remotas. |
| **B.** | É um grupo de protocolos que funciona de forma disjunta, geralmente em vários computadores. |
| **C.** | É um grupo hierárquico de protocolos que funciona de forma conjunta, geralmente em um único computador. |
| **D.** | É um grupo de portas lógicas que funcionam de forma varável, geralmente em dois computadores. |
| **2** - O modelo TCP/IP, quando comparado com o modelo OSI, tem duas camadas que se formam a partir da fusão de algumas camadas, elas são: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | As camadas de Transporte (Aplicação, Apresentação e Sessão) e Rede (Link de dados e Física). |
| **B.** | As camadas de Aplicação (Aplicação, Apresentação e Sessão) e interface com a rede Rede (Link de dados e Física). |
| **C.** | As camadas de Transparência (Aplicação, Apresentação e Sessão) e Transporte (Link de dados e Física). |
| **D.** | As subcamadas de Aplicação (Aplicação, Apresentação e Sessão) e subcamada de Rede (Link de dados e Física). |
| **3** - Os serviços RPC e não RPC, se comparados com o Modelo OSI, são diferentes nas camadas: | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | De Aplicação. |
| **B.** | De Transporte. |
| **C.** | De Enlace de Dados. |
| **D.** | De Transmutação. |
| **4** - As três etapas de uma conexão TCP são: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | 1) Estabelecimento de setup, 2) Instalação da conexão, 3) Finalização da instalação. |
| **B.** | 1) Estabelecimento de controle, 2) Troca de máquina, 3) Finalização do controle. |
| **C.** | 1) Estabelecimento de escuta, 2) Troca de controle, 3) Inicio da conexão. |
| **D.** | 1) Estabelecimento de conexão, 2) Troca de dados, 3) Finalização da conexão. |
| **5** - Qual a diferença básica entre os protocolos TCP e UDP? | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | O TCP é via modem e o UDP é via radio enlace. |
| **B.** | O TCP é fixo e o UDP é variável. |
| **C.** | O TCP é armazenado e o UDP é espalhado. |
| **D.** | O TCP é orientado à conexão e o UDP não. |
| **6** - As portas TCP de comunicação do computador .......... que assumem valores acima de ......... são consideradas ........... | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | remoto, 512, fixas. |
| **B.** | local, 128, dinâmicas. |
| **C.** | cliente, 1023, aleatórias. |
| **D.** | Pentium, 1024, únicas. |
| **7** -  Qual a utilidade básica do comando Ping? | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Serve para efetuar o roteamento de um endereço IP, verificando se ele é dinâmico e se pode ser alterado. |
| **B.** | Serve para efetuar o teste de um outro endereço de IP, verificando se ele é válido e se pode ser alcançado. |
| **C.** | serve para efetuar o login remoto em outro endereço IP, verificando se ele é local ou se pode ser alcançado. |
| **D.** | Serve para efetuar o teste de condutividade entre dois computadores locais, verificando se a conexão é via cabo ou wireless. |
| **8** -  Qual a função básica do protocolo ARP (Address Resolution Protocol)? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Mapeia endereços IPX para endereços MAC de forma exponencial. |
| **B.** | Mapeia endereços MAC para endereços Windows de forma aleatória. |
| **C.** | Mapeia endereços físicos MAC para endereços lógicos IP de forma dinâmica. |
| **D.** | Mapeia endereços próprios para endereços virtuais de forma linear e indefinida. |
| **9** - O endereço IP (escrito em binário) dado por: 11000000.10101000.00000001.00000111 corresponde a: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | 192.168.0.3 |
| **B.** | 192.168.1.7 |
| **C.** | 192.160.1.7 |
| **D.** | 191.168.1.7 |
| **10** - Qual a Classe do endereço IP cujo primeiro Byte (escrito em binário) é dado por: 11100111. | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Classe A |
| **B.** | Classe B |
| **C.** | Classe D |
| **D.** | Classe E |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **3a Atividade** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - É um equipamento que funciona como um roteador encaminhando e recebendo pacotes entre a rede interna privada e a Internet publica. | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Servidor IP/cache. |
| **B.** | Servidor TCP/cache. |
| **C.** | Servidor DNS/cache. |
| **D.** | Servidor Proxy/cache. |
| **2** - Se um endereço IP é dado por 192.168.0.0 /24, isto implica que cada subrede pode suportar: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | 128 computadores |
| **B.** | 512 computadores |
| **C.** | 254 computadores |
| **D.** | 256 computadores |
| **3** - Complete a frase: Os endereços IPv6 são escritos utilizando .......... de caracteres em formato ........... e cada quarteto é separado por ............ | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | 2 quartetos, Binários, "um hifen" |
| **B.** | 8 quartetos, Hexadecimal, "dois pontos" |
| **C.** | 4 quartetos, Octal, "ponto e vírgula" |
| **D.** | 6 quartetos, Decimal, "um ponto final" |
| **4** - Qual o padrão IEEE utilizado nas redes WLAN (Wireless LAN)? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | 802.1 |
| **B.** | 802.5 |
| **C.** | 802.11 |
| **D.** | 802.3u |
| **5** - O protocolo SLIP, se comparado com o protocolo PPP é: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Mais novo e tem mais funcionalidades e características. |
| **B.** | Mais velho e tem menos funcionalidades e características. |
| **C.** | São iguais tanto em funcionalidades como em características. |
| **D.** | São diferentes e tem mais funcionalidades e características. |
| **6** - A tecnologia ADSL divide a linha telefônica em três canais virtuais: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | 1) Canal de Vídeo, 2) Canal para Downlink, 3) Canal para Uplink. |
| **B.** | 1) Canal de Voz, 2) Canal para Download, 3) Canal para Upload. |
| **C.** | 1) Canal de Som, 2) Canal para Copiar, 3) Canal para Armazenar. |
| **D.** | 1) Canal de Som, 2) Canal para Música, 3) Canal para Navegar. |
| **7** - Para conectar duas redes Ethernet via uma rede ATM fazemos uso de: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | FDDI |
| **B.** | MP3 |
| **C.** | LANE |
| **D.** | WiMAX |
| **8** - Nas redes Netware o protocolo SAP serve para habilitar: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Os nós provedores de equilíbrio, tais como servidores de eqüidistância, concentradores, acopladores, e de conexão. |
| **B.** | Os nós provedores de caminhos, tais como caminhos externos, internos, imprecisos e de educação. |
| **C.** | Os nós provedores de serviço, tais como servidores de arquivos, impressão, roteamento e aplicação. |
| **D.** | Os nós provedores de informação, tais como servidores de noticias, jornais, revistas, e de esporte. |
| **9** - A arquitetura SNA é uma arquitetura proprietária de rede desenvolvida pela: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Microsoft |
| **B.** | Sun |
| **C.** | HP |
| **D.** | IBM |
| **10** - Tanto os padrões SONET e SDH são utilizados para redes do tipo: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Locais |
| **B.** | Wireless |
| **C.** | Suburbanas |
| **D.** | WAN |

|  |  |
| --- | --- |
| Veja abaixo a correção da prova:  Parte superior do formulário | |
| **1 -** Qual máscara decimal representa o endereço 172.16.1.1/30? | |
| **A)** | 255.255.248.0 |
| **B)** | 255.255.252.0 |
| **C)** | 255.255.255.248 |
| **D)** | Resposta Correta 255.255.255.252 |
| **2 -** Quantas sub-redes (funcionais) e quantas máquinas por sub-rede podem ser alocadas se a máscara utilizada é dada por 255.255.255.224? | |
| **A)** | 30 sub-redes e cada sub-rede pode suportar 6 máquinas. |
| **B)** | 16 sub-redes e cada sub-rede pode suportar 8 máquinas. |
| **C)** | 32 sub-redes e cada sub-rede pode suportar 16 máquinas. |
| **D)** | Resposta Correta 6 sub-redes e cada sub-rede pode suportar 30 máquinas. |
| **3 -** O Nível Físico possui (entre outras) as seguintes funções: | |
| **A)** | Sua Resposta Esclarecimento/abertura de funções, Transparência de dados e Gerenciamento das conexões. |
| **B)** | Resposta Certa Estabelecimento/encerramento de conexões, Transferência de dados e Gerenciamento das conexões. |
| **C)** | Estancamento/encerramento de conexões, Transmutação de dados e Armazenamento das conexões. |
| **D)** | Estancamento/encerramento de conexões, Transistividade de dados e Roteamento das conexões. |
| **4 -** O que é gerado com o comando: ping -l 1472 -n 100 10.125.65.210? | |
| **A)** | Geram-se 99 datagramas com um tamanho máximo de 1470 Bytes para o computador com endereço 10.125.65.210. |
| **B)** | Geram-se 101 sub-redes com um tamanho máximo de 1473 Bytes para o computador com endereço 10.125.65.210. |
| **C)** | Geram-se 1472 datagramas com um tamanho máximo de 100 Bytes para o computador com endereço 10.125.65.210. |
| **D)** | Resposta Correta Geram-se 100 datagramas com um tamanho máximo de 1472 Bytes para o computador com endereço 10.125.65.210. |
| **5 -** Para conectar duas redes Ethernet via uma rede ATM fazemos uso de: | |
| **A)** | WiMAX |
| **B)** | MP3 |
| **C)** | FDDI |
| **D)** | Resposta Correta LANE |
| **6 -** Quantas sub-redes válidas (ou funcionais) para endereçamento, podem ser criadas fazendo uso da seguinte máscara 255.255.252.0? | |
| **A)** | Sua Resposta 64 sub-redes. |
| **B)** | 32 sub-redes. |
| **C)** | Resposta Certa 62 sub-redes. |
| **D)** | 128 sub-redes. |
| **7 -** Qual a Classe do endereço IP cujo primeiro Byte (em binário) é dado por: 11110111. | |
| **A)** | Classe D |
| **B)** | Classe B |
| **C)** | Resposta Correta Classe E |
| **D)** | Classe C |
| **8 -** Quais as principais causas de retransmissão em uma rede? | |
| **A)** | - Redes com infra-estrutura física sólida, - Aplicações rápidas e bem construídas, - Placas de rede sem problemas de Hardware, - Drivers (Software) de placas de rede, - Redes sem problemas de projetos, etc. |
| **B)** | Resposta Correta - Redes com problemas na estrutura física, - Aplicações lentas e mal construídas, - Placas de rede com problemas de Hardware, - Drivers (Software) de placas de rede, - Redes com problemas de projetos, etc. |
| **C)** | - Computadores com infra-estrutura lógica, - Deletar arquivos muito rápido, - Placas de rede sem áudio, - Drivers (Software) de placas mãe, - Usuários com problemas na cabeça, etc. |
| **D)** | - Arquivos executáveis físicamente sólidos, - Aplicações e construções das escrivaninhas, - Placas de rede sem som, - Drivers (Software) de placas de rede, - Redes sem muitos cabos do projeto original, etc. |
| **9 -** Utilizando o endereço IP 172.16.0.0 com máscara de 24 bits, quantas sub-redes e computadores podem ser utilizados? | |
| **A)** | 1022 sub-redes com 62 computadores. |
| **B)** | 126 sub-redes com 50 computadores. |
| **C)** | Resposta Correta 254 sub-redes com 254 computadores. |
| **D)** | 510 sub-redes com 126 computadores. |
| **10 -** O endereço MAC (Media Access Control) é o endereço físico da máquina. É um endereço de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representado em \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | |
| **A)** | 24 bits; octal. |
| **B)** | 32 bits; decimal. |
| **C)** | Resposta Correta 48 bits; hexadecimal. |
| **D)** | 16 bits; binário.  Parte inferior do formulário |
|  | |

https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/prova/imagens/ponto_transparente.gif