|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **1**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Uma rede que cobre a área de um distrito ou de uma cidade é chamada de: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | CAN |
|  | WAN |
|  | LAN |
|  | PAN |
| Certo | MAN |
| Respondido em 06/06/2020 20:51:53 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **2**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Em relação à classificação da forma de utilização do enlace que conecta estações da origem ao destino, o sistema em que o enlace é utilizado nos dois sentidos de transmissão de dados que recebe e envia simultaneamente é denominado: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Full-duplex; |
|  | Half-duplex; |
|  | Simplex |
|  | Quarter-simplex |
|  | Giga-duplex; |
| Respondido em 06/06/2020 20:52:19 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **3**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Assinale a alternativa que mostra um serviço que não pode ser oferecido por um protocolo de camada de enlace. | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Controle de fluxo. |
|  | Detecção e correção de erros. |
|  | Entrega confiável. |
| Certo | Roteamento Multicast. |
|  | Delimitação de dados e acesso ao enlace. |
| Respondido em 06/06/2020 20:54:52 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **4**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Que organização publica normas e padrões Ethernet atuais? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | ISO |
|  | CCITT |
|  | EIA/TIA |
| Certo | IEEE |
|  | ANSI |
| Respondido em 06/06/2020 20:54:46 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **5**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Sobre o endereço IP, é INCORRETO afirmar que: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | A versão mais utilizada em pequenas redes é a IPv4. |
|  | É chamado de notação decimal por pontos. |
| Certo | Podem existir dois iguais dentro do mesmo segmento de rede, desde que haja um roteador. |
|  | Identifica um Host de forma única. |
|  | Possui 32 bits. |
| Respondido em 06/06/2020 20:57:09 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **6**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Marque a alternativa que contém os protocolos presentes na camada de transporte do modelo de referência TCP/IP | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | FTP e SMTP |
|  | P2P e HTTP |
|  | DNS e IP |
| Certo | TCP e UDP |
|  | TELNET e SMTP |
| Respondido em 06/06/2020 21:00:19 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **7**a |             Questão | Acerto: **0,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Do ponto de vista do usuário, qual o protocolo da camada de aplicação tipicamente utilizado para enviar emails? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | FTP |
| Certo | SMTP |
| Errado | POP |
|  | SMNP |
|  | IMAP |
| Respondido em 06/06/2020 21:00:35 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **8**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Podemos obter melhorias na taxa transmissão de dados em uma rede local Ethernet 10Base-T, substituindo um hub por um: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Modem assíncrono |
|  | Adaptador multisserial |
|  | Modem síncrono |
| Certo | Switch |
|  | Concentrador passivo |
| Respondido em 06/06/2020 21:04:04 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **9**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| É o principal hardware de interface de comunicação entre dispositivos através de uma rede. De quem estamos falando ? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Monitor |
|  | Placa de video |
|  | HUB |
|  | SWITCH |
| Certo | Placa de rede |
| Respondido em 06/06/2020 21:08:09 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **10**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nas redes sem fio, o protocolo CSMA/CA é utilizado para | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | administrar e ordenar o acesso ao meio físico de transmissão tendo impacto relevante no sentido de diminuir as colisões. |
|  | gerar um padrão redundante de bits chamado chipping para cada bit transmitido, permitindo uma maior probabilidade de recuperação dos dados originais em caso de alteração durante a transmissão. |
|  | localizar pontos de acesso utilizados para permitir a conexão de dispositivos à rede. |
|  | modificar a frequência de transmissão para um padrão conhecido tanto pelo transmissor quanto pelo receptor. |
|  | criptografar os pacotes antes de encaminhá-los à rede. |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Possuir um ponto de ligação central e utilizar comunicação ponto a ponto, são características de um tipo de topologia física.  Conectar uma estação de rede ao próximo nó e assim sucessivamente até retornar ao primeiro, também são características de um tipo de topologia física.  Marque a opção que melhor indica a(s) topologia(s) relativa(s) as características citadas. | |
| |  | | --- | |  | | |
| Errado | Topologias em barra e estrela. |
|  | Topologia em anel. |
|  | Topologia em estrela. |
|  | Topologia em barra (barramento), anel e estrela. |
| Certo | Topologias em anel e estrela. |
| Respondido em 05/06/2020 10:21:04 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Qual a alternativa correta quanto a Internet: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | A Internet é uma WAN que faz uso do protocolo TCP/IP, o qual permite a comunicação entre dispositivos finais diferentes. |
|  | A Internet é uma WAN que se originou na Rússia, antiga União Soviética, na época da guerra fria, devido ao medo de ocorrer uma guerra nuclear que pudesse destruir os CPDs; |
|  | Internet é uma rede sem uso atualmente |
|  | A Internet se originou a partir da rede ARPANET, a qual era uma rede de uso comercial; |
|  | A Internet é um tipo de LAN que funciona graças ao protocolo TCP/IP, o qual permite a comunicação entre dispositivos finais diferentes; |
| Respondido em 05/06/2020 10:23:46 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O modelo OSI foi desenvolvido pela: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Internet Assigned Numbers Authority |
|  | Não há resposta correta |
|  | Institute of Electrical and Electronic Engineers |
|  | International Telecommunications Union |
| Certo | International Standards Organization |
| Respondido em 05/06/2020 10:25:38 | |
| Explicação:  Padrões de redes são fundamentais para a manutenção da interoperabilidade dos equipamentos de diversos fabricantes, pois fornecem diretrizes para a construção e interação dos diversos equipamentos.  As Organizações de Padronização foram estabelecidas por convênios entre governos e instituições voluntárias. Grande parte destas instituições já tinha envolvimento com padronizações em várias outras áreas de conhecimento e passou a se preocupar e a se ocupar com definições de padrões aplicáveis às redes de computadores. O Instituto que criou o modelo OSI foi o ISO. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Comutação é a forma com a qual a informação é enviada de um ponto a outro dentro de uma rede, podendo ser por circuito, pacotes ou mensagens tendo cada uma características específicas.  Qual das opções abaixo possui características apenas da comutação por pacotes? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Estabelecimento do circuito e desconexão do circuito |
| Certo | Mensagens maiores são quebradas e pacotes de uma mesma mensagem pode utilizar rotas diferentes para chegar ao destino |
|  | Nenhuma opção possui apenas características de uma comutação por pacotes |
|  | Filas de espera em cada nó e Transferência de informação |
|  | Store-and-forward e mensagem encaminhada de acordo com o endereço |
| Respondido em 05/06/2020 10:26:37 | |
| Explicação: O envio das informações dentro de uma rede pode ocorrer através da criação de um circuito virtual fim a fim(comutação por circuitos), pode ocorrer de forma que as mensagens sejam quebradas em partes menores e cada uma destas partes possa chegar ao destino por uma rota diferente(comutação por pacotes) ou a informação pode ser enviada de forma que em cada hop(salto) a mensagem seja recebida completamente antes de ser enviada para o próximo hop(comutação por mensagens). | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uma fusão de sua organização com outra empresa que possui escritórios em cinco estados brasileiros acaba de ocorrer. Sua função é expandir a rede para que todos os escritórios da nova organização sejam conectados. Como será denominada a rede resultante? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | WLAN |
| Certo | WAN |
|  | LAN |
|  | PAN |
|  | MAN |
| Respondido em 05/06/2020 10:27:19 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dadas as afirmações seguintes com relação a Internet  I. São redes comutadas por circuitos.  II. São redes comutadas por pacotes.  III. É uma infraestrutura de redes que fornece serviços para aplicações distribuídas.  IV. É uma infraestrutura privada.  verifica-se que está(ão) correta(s) | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | II e III, apenas. |
|  | II, III e IV, apenas. |
|  | I, apenas. |
|  | I, II, III e IV. |
|  | I, II e III, apenas. |
| Respondido em 05/06/2020 10:28:27 | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | [**Gabarito Coment.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio_preview.asp?cod_prova=3994107536&cod_hist_prova=198844121&pag_voltar=otacka) |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Marque a opção **INCORRETA**sobre MAN | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Meios de transmissão: Cabos ópticos, coaxiais e ondas de rádio |
|  | projetada para fornecer alta velocidade aos clientes |
| Certo | Em geral possuem distancia curta, abaixo dos 10m |
|  | permiti acesso à Internet para seus clientes via ADSL (Velox, GVT) |
|  | Abrange uma cidade |
| Respondido em 05/06/2020 10:31:35 | |
| Explicação:  A opção esta incorreta pois a rede MAN pode abranger a área de uma cidade. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Analise as seguintes afirmações indicadas abaixo:  I. Os protocolos são um conjunto de regras que organizam as comunicações  II. Os meios de transmissão são responsáveis por fazer o encapsulamento dos quadros  III. Uma rede pode ser definida como um conjunto de módulos processadores capazes de trocar informações e recursos, através de um sistema de comunicação.    Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | I e III |
|  | I, II e III |
|  | Somente I |
|  | Somente II |
|  | II e III |
| Respondido em 05/06/2020 10:36:02 | |
| Explicação: I. Os protocolos são um conjunto de regras que organizam as comunicações III. Uma rede pode ser definida como um conjunto de módulos processadores capazes de trocar informações e recursos, através de um sistema de comunicação. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Segundo o modelo OSI qual a função da camada de **T R A N S P O R T E**? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Montar os quadros ou frames |
| Certo | Tem a função de controlar o transporte de mensagens das camadas acima entre dois computadores que estão querendo estabelecer uma conexão |
|  | Movimentar os BITS de um lugar para o outro |
|  | Prover entrega do segmento ao destinatário, etiquetando esses segmentos com seu cabeçalho |
|  | Prover serviços que auxiliem as aplicações de comunicação a interpretar o significado dos dados trocados |
| Respondido em 06/06/2020 18:00:32 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **O modelo OSI possui 7 camadas ou níveis. O nível de rede possui como uma de suas funções:** | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Transmissão de bits através de um canal de comunicação |
|  | Detectar e opcionalmente corrigir erros |
| Certo | Roteamento |
|  | Controle de diálogo |
|  | Comunicação fim-a-fim |
| Respondido em 06/06/2020 18:13:16 | |
| Explicação:  Dentre as opções, uma das funções do nível de rede é "Roteamento". | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No processo de comunicação entre elementos na rede a informação sai da aplicação do usuário e atravessa as diversas camadas funcionais apresentadas no modelo OSI sob a forma de uma Unidade de Informação, denominada PDU (Protocol Data Unit). Cada camada funcional possui o seu PDU que, genericamente, é chamado de pacote. A partir da camada de transporte cada PDU recebe um nome específico, identificando-o conforme as funções que devem ser executadas em cada camada. O PDU da camada de rede é chamado de: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Pacote |
|  | Byte |
|  | Bit |
|  | Quadro |
| Errado | Segmento |
| Respondido em 06/06/2020 18:15:49 | |
| Explicação: O PDU da camada de Rede é o pacote | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A camada de rede que define a comunicação host a host entre redes distintas, permitindo o roteamento ao longo do caminho é a camada  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do RM-OSI. | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | de Transporte |
| Certo | de Rede |
|  | de Enlace |
|  | Física |
|  | de Aplicação |
| Respondido em 06/06/2020 18:18:28 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Escolha a opção que descrever melhor os serviços realizados pela camada de enlace. | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Enquadramento e acesso, controle de fluxo, encaminhamento, detecção e correção de erros. |
| Certo | Enquadramento, acesso ao enlace, entrega confiável, controle de fluxo, detecção e correção de erros, comunicação half-duplex e full-duplex. |
|  | Enquadramento e acesso, controle de fluxo, detecção e correção de erros, e identificação dos processos origem e destino. |
|  | Controle de fluxo, encaminhamento, detecção e correção de erros e comunicação half e full-duplex |
|  | Enquadramento e acesso, segmentação, encaminhamento e controle de fluxos. |
| Respondido em 06/06/2020 18:20:01 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O processo realizado durante a transmissão de dados, no qual cada camada recebe as informações da camada imediatamente superior, acrescenta informações pelas quais ela é reponsável e os envia para a camada imediatamente inferior é denominado | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Encapsulamento |
|  | Multienvio |
|  | Compressão |
|  | Colisão de dados |
|  | Criptografia |
| Respondido em 06/06/2020 18:23:16 | |
| Explicação: Encapsulamento | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O conjunto do cabeçalho mais os dados na montagem da estrutura OSI em suas camadas, recebe uma denominação. Assinale a alternativa que melhor representa essa denominação | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | SDU (service data unit) |
|  | PCI ( protocol control information) |
|  | PDT ( protocol data transport) |
| Certo | PDU (protocol data unit) |
|  | SDT (servide data transport) |
| Respondido em 06/06/2020 18:24:46 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A função da camada de Sessão, no modelo OSI é: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Controla a operação da rede, determinando como os pacotes são roteados da origem até o destino |
|  | Aceitar dados da camada acima dela, dividi-los em unidades menores, se preciso. Garantir que todos os fragmentos chegarão corretamente à outra extremidade. Conhecida como ponta a ponta |
|  | Está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas, tornando possível a comunicação entre computadores com diferentes representações |
|  | Nenhuma, das afirmações, esta correta. |
| Certo | Permitir que os usuários em diferentes máquinas estabeleçam sessões de comunicações entre eles |
| Respondido em 06/06/2020 18:27:47 | |
| Explicação: A principal função da camada de Sessão é estabelecer sessões de comunicações entre os dispositivos de redes. | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Um sistema se comunicação de dados depende de alguns fatores e entre eles esta o jitter. Marque a opção que define corretamente o que representa o jitter. | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Ruído característico em um meio de comunicação (linha cruzada). |
|  | Define uma característica de erro em uma rede WAN. |
| Certo | Refere-se à variação do tempo de chegada do pacote. |
|  | Nenhuma das outras respostas |
|  | É um componente que define o tipo de comunicação de uma rede. |
| Respondido em 06/06/2020 18:29:45 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Um técnico de manutenção solicita sua ajuda para solucionar uma dúvida: ele precisa identificar o fabricante do adaptador de redes de um computador, sem abrir a máquina. O que você sugere? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Utilizar o comando ¿Ipconfig¿ sem nenhum argumento em um prompt de comando |
|  | Identificar os três últimos pares de números do MAC address do computador, que são designados para o fabricante do adaptador |
|  | Identificar o endereço IP do computador e consultar a empresa proprietária do mesmo, que será também o fabricante do adaptador de rede |
| Certo | Identificar os três primeiros pares de números do MAC address do computador, que são designados para o fabricante do adaptador |
|  | Utilizar o comando "ShowOwner" em um prompt de comando |
| Respondido em 06/06/2020 18:45:37 | |
| Explicação: Os seis algarismos em hexadecimal, contados da esquerda para a direita (mais significativos) do MAC Address identificam o fabricante do dispositivo | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nas redes que usam Asynchronous Transfer Mode (ATM), os dados são enviados em pequenos pacotes chamados de células, com tamanho de: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 128 bytes. |
| Certo | 53 bytes. |
|  | 256 bytes. |
|  | 1024 bits. |
|  | 512 bytes. |
| Respondido em 06/06/2020 18:48:35 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Quantos e quais são os componentes de um sistema de comunicação de dados? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 4. Mensagem, Emissor, Receptor, Meio de transmissão. |
| Certo | 5. Mensagem, Emissor, Receptor, Meio de transmissão, Protocolo. |
|  | 5.Mensagem, Emissor, Meio de transmissão, Intermediário da comunicação, Roteador. |
|  | 5. Mensagem, Emissor, Receptor, Intermediário da comunicação, Switch. |
|  | 4. Mensagem, Emissor, Receptor, Protocolo. |
| Respondido em 06/06/2020 18:51:37 | |
| Explicação:  Os componentes de um sistema de comunicação são 5 (Mensagem, Emissor, Receptor, Meio de transmissão, Protocolo). | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A expressão "Ethernet 10 Base T" significa uma rede: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Pode operar a até 10 Gbps |
|  | Baseada no modelo de rede WiFi |
| Certo | Que funciona baseada no método de acesso CSMA/CD |
|  | Utiliza Banda Larga |
|  | É implementada em cabos coaxiais |
| Respondido em 06/06/2020 18:54:08 | |
| Explicação: Todas as redes Ethernet são baseadas no método de acesso CSMA/CD | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Um canal ADSL estabelece 3 canais de dados simultâneos de diferentes frequências: um para voz, e dois para dados, destes um para upload e outro de download. Esta técnica é classificada como: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | FDM |
|  | CSMA/CA |
|  | Full Duplex |
|  | CSMA/CD |
|  | TDM |
| Respondido em 06/06/2020 18:55:23 | |
| Explicação:  A multiplexação por divisão de frequências (FDM) proporciona a canais de dados de diferentes frequências trafegarem simultaneamente em um mesmo meio de comunicação. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dentre as vantagens da topologia física em estrela é possível citar: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | sujeito à paralisação da rede caso a central tenha defeito. |
|  | se uma máquina falhar a rede toda para. |
| Certo | facilidade de adicionar novas máquinas. |
|  | dificuldade de isolar falhas. |
|  | maior quantidade de cabos. |
| Respondido em 06/06/2020 18:57:20 | |
| Explicação:  Dentre as opções listadas, a vantagem da topologia em estrela é a facilidade de adicionar novas máquinas. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Rede de computadores com fio ou sem fio restrita a pequenas distâncias, como, por exemplo, as salas de uma empresa em um mesmo prédio. | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | WLAN |
|  | Nenhuma das afirmativas acima |
|  | HAM |
| Certo | LAN |
|  | WWLAN |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No endereçamento multicast o quadro é enviado para: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | um único nó do segmento de rede. |
| Certo | um grupo de nós do segmento de rede. |
|  | qualquer nó do segmento de rede. |
| Errado | todos os nós do segmento de rede. |
|  | nenhum nó do segmento de rede. |
| Respondido em 06/06/2020 18:58:38 | |
| Explicação:  No endereçamento multicast o quadro é enviado para um grupo de nós do segmento de rede. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No endereçamento broadcast o quadro é enviado para todos os nós do segmento de rede. O endereço MAC de broadcast é: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | EE:FF:EE:FF:EE:EE |
|  | AA:FF:FF:FF:FF:FF |
|  | FF:EE:FF:EE:FF:FF |
| Certo | FF:FF:FF:FF:FF:FF |
|  | AA:EE:FF:FF:FF:FF |
| Respondido em 06/06/2020 18:58:40 | |
| Explicação:  O endereço MAC de broadcast é FF:FF:FF:FF:FF:FF | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Os diodos emissores de luz (LED) e os lasers semicondutores são dois tipos de fontes de luz usadas para fazer a sinalização na tecnologia de transmissão em fibras ópticas, segundo as propriedades de cada um. Nesse sentido é correto afirmar que | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | o laser semicondutor é utilizado para distâncias curtas e o LED para distâncias longas. |
|  | no LED a taxa de dados é alta, enquanto no laser semicondutor é baixa. |
| Certo | enquanto no LED a sensibilidade à temperatura é insignificante, no laser semicondutor ela é substancial. |
|  | apenas o LED pode ser utilizado em fibras monomodo. |
|  | ambos os tipos admitem o uso de fibras multimodo e monomodo |
| Respondido em 06/06/2020 19:02:32 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numa rede com topologia estrela, esse equipamento repete para todas as suas portas os bits que chegam, de forma semelhante ao que ocorre na topologia linear. Isso significa que se um computador enviar um pacote para outro, todas as demais estações conectadas nesse equipamento receberão esse mesmo pacote e perderão tempo para descartá-lo. | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Hub |
|  | Switch |
|  | Ponte |
|  | Roteador |
|  | Modem serial |
| Respondido em 06/06/2020 19:04:42 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O modelo de referência OSI define camadas de protocolos em que cada uma implementa funcionalidades específicas, tornando padrão a comunicação entre equipamentos de diversas arquiteturas.  Assinale a alternativa que apresenta o nome da camada responsável pelo controle de fluxo de dados, implementado pelos protocolos Ethernet, Frame Relay e outros. | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Camada de enlace. |
|  | Camada de aplicação. |
|  | Camada de transporte. |
|  | Camada física. |
|  | Camada de rede. |
| Respondido em 06/06/2020 19:07:02 | |
| Explicação: A camada de enlace é responsável pelo controle de acesso ao meio local. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No processo de comunicação entre elementos na rede a informação sai da aplicação do usuário e atravessa as diversas camadas funcionais apresentadas no modelo OSI sob a forma de uma Unidade de Informação, denominada PDU (Protocol Data Unit). Cada camada funcional possui o seu PDU que, genericamente, é chamado de pacote. A partir da camada de transporte cada PDU recebe um nome específico, identificando-o conforme as funções que devem ser executadas em cada camada. O PDU da camada de enlace é chamado de: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Segmento |
|  | Datagrama |
|  | Pacote |
| Certo | Quadro |
|  | Bit |
| Respondido em 06/06/2020 19:07:20 | |
| Explicação: O PDU da camada de Enlace é o Quadro | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Em um ambiente de rede estruturado baseado em CAT5e, existe o padrão de cores para cabos UTP que é o T568A, as quais os equipamentos que fazem uso, para adequada comunicação no ambiente de rede.  Qual alternativa está coerente para o padrão T568A? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Branco verde/Verde, Branco Laranja/Azul, Branco/Laranja, Branco Marrom/Marrom; |
|  | Branco Laranja/Laranja, Branco Verde/Azul, Branco Azul/Verde, Branco Marrom/Marrom; |
| Certo | Nenhuma das alternativas |
|  | Branco Verde/Branco, Laranja/Azul, Branco Marrom/Verde, Branco Laranja/Marrom |
|  | Branco Verde/Laranja, Branco Azul/Azul, Branco Marrom/Verde, Branco Laranja/Marrom |
| Respondido em 06/06/2020 19:09:35 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Considerando as tecnologias de transmissão da família Ethernet, qual é a taxa de transmissão padrão na tecnologia Fast-Ethernet? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 11 Mbps |
| Certo | 100 Mbps |
|  | 10 Mbps |
|  | 1000 Mbps |
|  | 16 Mbps |
| Respondido em 06/06/2020 19:09:43 | |
| Explicação: A tecnologia Fast-Ethernet suporta taxas de transmissão entre 10 Mbps e 100 Mbps, mas por padrão (default) trabalhará em 100 Mbps. | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Assinale a opção que apresenta o nome do equipamento de interligação de redes que pode prestar serviços de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Gateway |
|  | Hub |
|  | Ponte |
|  | conector RJ45 |
| Errado | Switch |
| Respondido em 06/06/2020 19:10:27 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Qual endereço pertence ao conjunto de endereços IP reservados (RFC 1918)? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 172.32.255.8 |
|  | 172.15.255.8 |
| Certo | 172.19.255.8 |
|  | 193.168.1.5 |
|  | 192.16.168.5 |
| Respondido em 06/06/2020 19:13:34 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A máscara padrão de uma rede Classe B é: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 255.255.255.0 |
|  | 0.0.0.0 |
|  | 255.0.0.0 |
|  | 255.255.255.255 |
| Certo | 255.255.0.0 |
| Respondido em 06/06/2020 19:15:30 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No endereçamento IP (IPv4), a faixa compreendida entre 127.0.0.0 a 127.255.255.255, inclusive os extremos, tem seu uso classificado como ? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Útil para usar em uma empresa, configurando todos os computadores na rede 127 é possível comunicação sem problemas. |
| Certo | Realimentação, indicam a própria máquina. |
|  | Conversão IPv4 em IPv6. |
|  | Conversão IPv6 em IPv4. |
|  | Documentação e exemplos |
| Respondido em 06/06/2020 19:19:12 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Quando a parte do endereço IP que representa o Host estiver com todos os bits zerados representa a rede ou a subrede e quando todos os bits estiverem ligados representa o broadcast da rede ou da subrede. O endereço IP 200.15.15.123 com a máscara de subrede 255.255.255.0, qual o endereço de broadcast da rede que esse IP pertence? | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | 200.15.15.255 |
|  | 200.15.15.127 |
|  | 200.15.15.111 |
|  | 200.0.255.255 |
|  | 200.15.0.255 |
| Respondido em 06/06/2020 19:20:24 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Na configuração de rede, além do endereço IP, é necessário fornecer também uma máscara de subrede válida, conforme o exemplo: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 255.255.0.255 |
| Certo | 255.255.0.0 |
|  | 255.255.255.255 |
|  | 255.0.255.0 |
|  | 255.0.255.255 |
| Respondido em 06/06/2020 19:21:05 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O endereço IPv4 Classe A, usa, respectivamente, quais octetos para representar rede e host? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | primeiro e segundo octetos para rede e os restantes para host |
|  | primeiro e quarto para rede e segundo e terceiro para host |
|  | primeiro, segundo e terceiro octetos para rede e quarto para host |
| Certo | primeiro octeto para rede e os restantes para host |
|  | segundo e terceiro octetos para rede e primeiro e quarto para host |
| Respondido em 06/06/2020 19:23:57 | |
| Explicação:  Classe A  primeiro octeto para rede e os restantes para host  Exemplo:  10.40.20.30  Primeiro octeto da esquerda para a direita designa rede: 10  Octetos seguintes designam host: 40.20.30 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Na pilha TCP/IP o IP é utilizado em redes de computadores e na Internet e tem como uma de suas finalidades | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | prestar um serviço de entrega garantida na camada de transporte. |
|  | prestar um serviço de transporte não-orientado à conexão. |
| Certo | permitir o roteamento de pacotes entre a máquina de origem e a máquina de destino. |
|  | abrir e fechar uma conexão em um serviço de comunicação identificado por número de portas. |
|  | prestar um serviço de transporte orientado a conexão. |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Na camada de transporte, de que forma o host de origem identifica o serviço requerido no host de destino? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Enderço IP de destino |
| Certo | Endereço da porta de destino |
|  | Endereço da porta de origem |
|  | Endereço MAC do destino |
|  | Endereço IP da origem |
| Respondido em 06/06/2020 19:29:07 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sobre a sequência das flags ( ack, syn) respectivamente, informam que : | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | O servidor informa que recebeu a solicitação de conexão e pede a confirmação ao host |
|  | Os flags são utilizados para comunicação do protocolo IP e não existe essa sequencia |
|  | O TCP solicita ao host que finalize a comunicação com o servidor |
|  | A conexão foi resetada e foi reinicializada pelo próprio servidor |
|  | O cliente solicitou o início de conexão ao servidor |
| Respondido em 06/06/2020 19:31:58 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Protocolo da camada de transporte, sem conexão, não confiável, destinado a aplicações que não querem controle de fluxo e nem manutenção da sequência das mensagens enviadas que é usado para enviar mensagens curtas.  Esta definição se refere a qual protocolo? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | IP |
| Errado | Telnet |
|  | POP |
|  | SMTP |
| Certo | UDP |
| Respondido em 06/06/2020 19:32:08 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Considerando que uma empresa deseja desenvolver uma nova aplicação que fará uso das redes de computadores para ouvir rádio online de partidas de futebol. São requisitos desta aplicação que: - a transmissão ocupe a menor largura de banda disponível, com o mínimo de atraso possível na transmissão do áudio da partida; - que esta aplicação tolera a perda de pequenas partes deste áudio, o que gerando apenas pequenas falhas no som para o usuário, mas que considera isso mais importante do que atrasar a transmissão. Qual protocolo esta aplicação deve usar como atingir os objetivos e requisitos mencionados? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | TCP |
|  | HTTP sobre UDP |
|  | HTTPS |
|  | ICMP |
| Certo | UDP |
| Respondido em 06/06/2020 19:38:48 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O protocolo TCP tem como principal característica a garantia da entrega da informação, isto e, a confiabilidade da transmissão. Quanto as suas demais características pode-se afirmar: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Full duplex: Uma vez estabelecida a conexão entre os hosts a comunicação flui nos dois sentidos, fazendo com que ambos sejam, simultâneamente, origem e destino da comunicação |
|  | Não é necessário conhecer os respectivos endereços IP para estabelecer uma conexão entre os hosts |
|  | Confiabilidade: As informações encaminhadas por meio da rede não tem a garantia da entrega durante todo o processo de comunicação, uma vez que o TCP não inclui a identificação, o tratamento e a correção de erros |
|  | Não é necessário estabelecer uma conexão entre os hosts que pretende comunicar entre si, basta apenas que conheçam seus respectivos endereços IP |
|  | Controle de fluxo: O processo de comunicação não inclui qualquer confirmação do recebimento de cada pacote ou avaliação da quantidade de informações recebidas e aceitas. |
| Respondido em 06/06/2020 19:45:50 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sobre os protocolos UDP e TCP, pode-se afirmar: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Errado | São protocolos da camada de rede. |
|  | Em ambos protocolos é possível garantir a não-duplicação dos pacotes recebidos. |
| Certo | São protocolos da camada de transporte. |
|  | Com o protocolo UDP é possível garantir a ordem dos pacotes recebidos |
|  | O TCP é preferível sobre o UDP para transmissão de áudio em tempo real, já que não possui estado. |
| Respondido em 06/06/2020 19:46:04 | |
| Explicação:  a- Em ambos protocolos é possível garantir a não-duplicação dos pacotes recebidos.  A garantia da não duplicação é realizada apenas pelo TCP.  b- O TCP é preferível sobre o UDP para transmissão de áudio em tempo real, já que não possui estado.  O UDP é preferível para transmissão de áudio em tempo real.  c- Com o protocolo UDP é possível garantir a ordem dos pacotes recebidos.  Apenas o TCP possibilita a garantia da ordem dos pacotes recebidos.  d- São protocolos da camada de rede.  TCP e UDP são protocolos da camada de transporte. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No que tange à arquitetura TCP/IP, são protocolos da camada de transporte: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | FTP e TCP |
| Certo | TCP e UDP |
|  | IP e FTP |
|  | IP e HTTP |
|  | UDP e IP |
| Respondido em 06/06/2020 19:48:33 | |
| Explicação:  Os protocolos que operam na camada de transporte do modelo TCP/IP são o TCP e o UDP. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No modelo TCP/IP, a camada de aplicação equivale às camadas do modelo OSI: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | 5,6 |
|  | 6,7 |
| Certo | 5,6 e 7 |
|  | 4,5 |
|  | 4,5,6 |
| Respondido em 06/06/2020 19:49:46 | |
| Explicação: As camadas de aplicação, apresentação e sessão corresponde a camada de aplicação no modelo TCP/IP. | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sobre protocolos de aplicação da Internet é CORRETO afirmar que: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | o protocolo de aplicação principal para transmitir páginas Web de um servidor para um navegador Web é o DNS. |
|  | uma mensagem enviada pelo protocolo de aplicação HTTP é encapsulada na camada de transporte pelo protocolo UDP. |
|  | o protocolo DNS é usado para requisitar a um servidor páginas Web e utiliza o protocolo de camada de transporte TCP. |
| Certo | o FTP é um protocolo de aplicação onde é possível o acesso concorrente de vários clientes a um servidor. |
|  | o SMTP especifica como uma mensagem eletrônica é passada de uma máquina para outra, e também, como o destinatário do correio vai recebê-la. |
| Respondido em 06/06/2020 19:55:50 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Seja a seguinte URL, ftp://cashinformatica.com.br. O primeiro componente desse URL, ftp, indica que o usuário deseja: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Acessar arquivos de um grupo de discussão |
|  | Enviar uma mensagem de texto, usando um terminal virtual. |
|  | Acessar dados no formato de hipertexto. |
|  | Enviar um e-mail para outro usuário. |
| Certo | Fazer download ou upload de arquivos. |
| Respondido em 06/06/2020 19:56:18 | |
| Explicação: O protocolo FTP - File Transfer Protocolo, possibilita acesso a áreas de armazenamento de arquivos e permite o upload e download de arquivos. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A que camada pertence o protocolo HTTP? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | TRANSPORTE |
| Certo | APLICAÇÃO |
|  | SESSÃO |
|  | REDES |
|  | APRESENTAÇÃO |
| Respondido em 06/06/2020 19:56:41 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A que camada do modelo OSI pertence o TELNET? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | SESSÃO |
|  | REDES |
|  | TRANSPORTE |
|  | APRESENTAÇÃO |
| Certo | APLICAÇÃO |
| Respondido em 06/06/2020 19:57:35 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O protocolo HTTP trabalha com qual protocolo de transporte e porta? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | TCP/87 |
|  | UDP/89 |
|  | UDP/80 |
| Certo | TCP/80 |
|  | TCP/85 |
| Respondido em 06/06/2020 19:57:51 | |
| Explicação:  O protocolo HTTP trabalha com o protocolo HTTP e porta 80. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Assinale a alternativa que melhor define a função do SNMP | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | É um protocolo usado principalmente para acessar dados na Web; |
| Certo | Ele fornece um conjunto de operações fundamentais para monitoramento e manutenção de uma internet |
|  | É um protocolo auxiliar ao IP, que carrega informações de controle e diagnóstico, |
|  | N.R.A |
|  | É um padrão para a especificação de qualquer tipo de informação na Internet. |
| Respondido em 06/06/2020 20:03:00 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Qual das afirmações abaixo faz referência ao modelo de arquitetura de serviços de rede P2P? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | O host servidor necessita de um endereço IP fixo e válido |
|  | Fluxo de dados direcionados ao servidor |
|  | O cliente é quem sempre inicia a conexão |
| Certo | O host pode ser tanto o cliente, quanto o servidor e no modelo híbrido faz uso de um servidor para auxílio na localização dos pares |
|  | O host atua como cliente e servidor ao mesmo tempo, sempre necessitando de um servidor para auxiliar na localização dos pares |
| Respondido em 06/06/2020 20:06:30 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Abdias trabalha na empresa OdeFashion Empreendimentos, o email de abdias é abdias@odefashionempreendimentos@com.br. Normalmente ele utiliza um browser para acessar os seus emails e enviar emails para clientes e fornecedores.  A ação descrita usa protocolos de aplicação e transporte, são eles: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | DNS, IMAP, UDP |
|  | DNS, IMAP, TCP |
|  | DNS, SMTP, UTP |
| Certo | HTTP, SMTP, TCP |
|  | HTTP, SMTP, UDP |
| Respondido em 06/06/2020 20:07:31 | |
| Explicação: O BROWSER UTILIZA PARA APLICAÇÃO HTTP, O HTTP POR SUA VEZ UTILIZA COMO PROTOCOLOS DE TRANSPORTE TCP, E PARA O ENVIO DE MENSAGEM É O PROTOCOLO SMTP. ENTÃO A RESPOSTA CORRETA: HTTP, SMTP, TCP | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O Roteador é um dispositivo de rede, originalmente de camada de rede, que possui como uma de suas características funcionais: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Utiliza o protocolo CSMA/CD. |
| Certo | Separa domínios de broadcast. |
|  | Separa domínios de colisão. |
|  | Bits que chegam de um enlace através de uma das portas é direcionado a todas as portas de saída. |
|  | Não realiza armazenagem de quadros. |
| Respondido em 06/06/2020 20:22:30 | |
| Explicação:  Dentre as opções listadas, uma das características funcionais do Roteador é: "Separa domínios de broadcast". | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| I - O HUB trabalha nas camadas 1(física) e 2(enlace) do modelo OSI II - O HUB é uma peça central em uma topologia estrela (concentrador) III - O HUB recebe os sinais (bits) e retransmite para todas as outras estações (portas do HUB) IV - O HUB trabalha na camada de enlace do modelo OSI. Baseado nas sentenças acima responda? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | I e II estão corretas |
|  | Somente a II está incorreta |
| Certo | I e IV estão incorretas |
|  | III e IV estão corretas |
|  | Somente a IV está correta |
| Respondido em 06/06/2020 20:28:02 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O Switch é um dispositivo de rede, originalmente de camada de enlace, que possui como uma de suas características funcionais: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Não separa domínios de colisão. |
|  | Bits que chegam de um enlace através de uma das portas é direcionado a todas as portas de saída. |
| Certo | Utiliza o CSMA/CD. |
|  | Não realiza armazenagem de quadros. |
|  | Separa domínios de broadcast. |
| Respondido em 06/06/2020 20:31:05 | |
| Explicação:  Dentre as opções listadas, uma das características do Switch é: "Utiliza o CSMA/CD". | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uma das vantagens da adoção do uso de switches, comparando-se ao uso de hubs em redes ethernet, é: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | ausência de colisões. |
|  | que todas as placas de rede vinculadas ao switch recebam todos os pacotes destinados a todos os destinos. |
|  | que são mais baratos devido à tecnologia otimizada. |
|  | que processa pacotes no âmbito da rede. |
|  | que permitem sniffer sem necessidade de espelhamento de porta. |
| Respondido em 06/06/2020 20:32:03 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ano: 2012 - Banca: FCC - Órgão: MPE-AP // Em uma rede de computadores, um gateway é utilizado para: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Verificar o conteúdo dos pacotes e identificar vírus de computador. |
| Certo | Permitir a conexão entre dois computadores com arquiteturas de redes diferentes. |
|  | Converter nomes de sites em endereços IP. |
|  | Aumentar o sinal de transmissão de redes sem fio (wireless). |
|  | Criar uma conexão segura (SSH) entre dois computadores. |
| Respondido em 06/06/2020 20:33:05 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| No cenário atual das redes de computadores, encontram-se ativos de rede com poder de processamento cada vez maior. Entre eles, podem ser citados diversos tipos, como roteadores, gateways e switches. Assinale a alternativa correta acerca desses tipos de ativos de rede. | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Entre esses três tipos de equipamentos, os roteadores são os únicos projetados para uso em redes de longa distância (WANs). |
|  | Os switches chamados de Camada 7 são próprios para uso na borda da rede (usuário final), devido à sua característica de mais alto nível. |
| Certo | Roteadores, gateways e switches podem executar funções próprias de um firewall de rede, podendo até mesmo substituí-lo. |
|  | Roteadores, switches e gateways executam funções exclusivas de tráfego de rede e não podem ser utilizados para executar aplicações. |
|  | À medida que as redes Gigabit Ethernet vão tomando o lugar das antigas conexões seriais, nas WANs, os switches perdem mercado para os roteadores. |
| Respondido em 06/06/2020 20:34:10 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Considere:  1. Permitem que computadores em uma rede se comuniquem. Cada computador se conecta a este equipamento com um cabo e as informações enviadas de um computador para outro passam por ele. Este equipamento não pode identificar a origem ou o destino planejado das informações que recebe, portanto, ele envia as informações para todos os computadores conectados a ele.  2. Permitem que computadores em uma rede se comuniquem e podem identificar o destino planejado das informações que recebe, portanto, enviam essas informações somente para os computadores que devem recebê-las.  3. Permitem que os computadores se comuniquem e podem transmitir informações entre duas redes, como, por exemplo, entre a rede doméstica e a Internet. Esse recurso para direcionar o tráfego da rede é que dá a ele seu nome. Normalmente, fornecem segurança interna, como um firewall.    Os itens referem-se, respectivamente, a: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | bridges, roteadores e hubs. |
|  | gateways, hubs e pontos de acesso. |
| Certo | hubs, switches e roteadores. |
|  | gateways, pontos de acesso e repetidores. |
|  | switches, roteadores e hubs. |
| Respondido em 06/06/2020 20:35:32 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**8a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| "Equipamento usado para fazer a comutação de pacotes,  a comunicação entre diferentes redes de computadores provendo a comunicação entre computadores distantes entre si." O texto refere-se a qual equipamento? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Modem; |
|  | Switch; |
|  | Conectores. |
| Certo | Roteador; |
|  | Hub; |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A Internet foi projetada para trabalhar com endereços IPs divididos em classes, mas tal distribuição provocou enormes desperdícios de alocações e algumas medidas precisaram ser tomadas para aumentar a sobrevida dos endereços IP versão 4. Soluções temporárias e definitivas foram propostas, assinale abaixo qual não se enquadra em nenhum dos dois casos: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Nenhuma das alternativas |
|  | CIDR (Classless InterDomain Rounting) |
| Certo | IPv5 (Internet Protocol versão 5) |
|  | IPv6 (Internet Protocol versão 6) |
|  | NAT (Network Address Translation) |
| Respondido em 06/06/2020 20:38:42 | |
| Explicação:  IPv5 não se enquadra em nenhum tipo de solução | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| O ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) é uma tecnologia que permite a transmissão de dados (acesso à internet) em alta velocidade. Entre as características abaixo selecione a que NÃO corresponde ao ADSL: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Baixo custo. |
|  | Não ocupa a linha de telefone. |
| Errado | Grande disponibilidade. |
| Certo | É usado nas redes 3G e 4G. |
|  | Alta velocidade. |
| Respondido em 06/06/2020 20:39:11 | |
| Explicação:  O 3G é uma rede de dados de terceira geração que utiliza as tecnologias WCDMA ou CDMA.  O 4G é uma rede de dados de quarta geração que utiliza tecnologia LTE. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Prova: FCC - 2007 - TRF-4R - Técnico Judiciário - Especialidade - Operação de Computador)  Em relação a equipamentos de rede, o switch constrói a sua tabela de endereços físicos (MAC table):  I. utilizando o endereço físico de origem do frame para guardar os endereços MAC e mapeá-los para as portas correspondentes.  II. através da consulta à porção destination adress (MAC) e a conseqüente execução do encaminhamento do tráfego destinado ao destination MAC adress e sua respectiva porta de saída.  III. utilizando o endereço físico de destino do frame para guardar os endereços MAC e mapeá-los para as portas correspondentes.  É correto o que consta em: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | I e II, apenas. |
|  | I e III, apenas. |
|  | II e III, apenas. |
|  | II, apenas. |
|  | I, II e III. |
| Respondido em 06/06/2020 20:41:13 | |
| Explicação: Letra ¿C¿. Esta é uma questão meio polêmica, mas deverá ser respondida utilizando a eliminação. Vejamos: I ¿ CORRETO. Os Switches utilizam as portas de origem para criar sua tabela de MACs. II ¿ CORRETO. Como eu disse que seria por eliminação, e o item III é errado, as alternativas A, B e D tem como certo o item III, não poderiam ser marcados. Ainda assim sobraria os itens C e E como resposta, mas vimos que o item I é verdadeiro, o que por eliminação torna o item II correto, apesar da afirmação ser estranha, já que durante a criação da MAC Table o Switch ignora o MAC de destino, levando em consideração apenas o MAC de origem. III ¿ ERRADO. Como disse no I, ele utiliza o MAC de ORIGEM e não importa o MAC de DESTINO para efeito de guardar na Tabela de MACs. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Considere um Hub e um Switch, cada um com 8 portas. Hub e Switch estão corretamente conectados. Em todas as portas restantes do Hub e do Switch há PCs conectados. Um dos PCs ligados ao Hub enviou um pacote para um dos PCs ligados ao Switch. Este pacote chegou à interface de quantos PCs? | |
| |  | | --- | |  | | |
| Errado | 8 |
|  | 6 |
|  | 1 |
| Certo | 7 |
|  | 13 |
| Respondido em 06/06/2020 20:43:05 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (Prova: FGV - 2010 - BADESC - Analista de Sistemas - Suporte Técnico e Gerência de Redes de Computadores)  Atualmente é comum interligar LANs por meio de equipamentos de interconexão, convertendo-as em WANs, dependendo da situação e de suas características.  Assinale a alternativa que indique os equipamentos que filtram e encaminham frames com base no endereço MAC (físico) e outros no endereço IP (lógico) | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | bridge e repeater. |
| Certo | switch e router. |
|  | router e hub. |
|  | repeater e switch. |
|  | hub e bridge. |
| Respondido em 06/06/2020 20:43:58 | |
| Explicação: Letra ¿C¿. Quando se fala de endereço físico (MAC) e endereço lógico, devemos lembrar das camadas do Modelo OSI, onde respectivamente operam na camada 2 e 3. Os Switches fazem o reencaminhamento de frames entre os nós, geralmente trabalhando na camada 2 ou 3. Os roteadores, que operam na camada 3, sendo responsáveis pela comunicação entre diferentes redes de computadores. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Se em um ambiente com 10 Hosts divididos em dois departamentos com 5 Hosts cada um, você precisa otimizar a rede, para isso qual o equipamento concentrador é o mais indicado? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Hub |
| Certo | Switch |
|  | Roteador |
|  | Bridge |
|  | Modem |
| Respondido em 06/06/2020 20:44:31 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**7a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| (Prova: FCC - 2010 - MPE-RN - Analista de Tecnologia da Informação - Redes-Segurança-Conectividade)  O equipamento que possibilita a conexão de equipamentos entre redes, focado em escolher sempre o menor caminho para os dados, é do tipo: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Hub switch. |
|  | Switch. |
| Certo | Roteador estático. |
|  | Hub. |
|  | Roteador dinâmico. |
| Respondido em 06/06/2020 20:45:36 | |
| Explicação: Letra ¿A¿. É a função do roteador estático: sempre procurar o menor caminho, independente de congestionamento. | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**1a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dentre as desvantagens de uma rede sem fio é possível citar: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | Interferência |
|  | Praticidade |
|  | Flexibilidade |
| Errado | Simplicidade de instalação |
|  | Redução de custos |
| Respondido em 06/06/2020 20:46:13 | |
| Explicação:  Dentre as opções listadas a desvantagem é a "interferência". As demais opções são vantagens. | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**2a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Qual o padrão de comunicação de dados comum que se aplica ao meio físico sem fio? | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | Padrão IEEE 708.11 |
|  | Padrão IEEE 202.11 |
|  | Padrão IEEE 402.11 |
|  | Padrão IEEE 303.11 |
| Certo | Padrão IEEE 802.11 |
| Respondido em 06/06/2020 20:46:30 | |
| Explicação:  O padrão de comunicação de dados comum que se aplica ao meio físico sem fio e o **Padrão IEEE 802.11** | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**3a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A partir de 1991, as redes 3G (terceira geração) entraram em operação. São tecnologias de redes 3G: | |
| |  | | --- | |  | | |
|  | GSM |
|  | CDMA E GSM |
| Certo | UMTS, WCDMA e HSDPA/HSUPA |
| Errado | EDGE e GPRS |
|  | EDGE E GSM |
| Respondido em 06/06/2020 20:46:51 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**4a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uma "Selva de WiFis" pode ser entendida como: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | qualquer localização física na qual uma estação sem fio recebe um sinal suficientemente forte de dois ou mais APs. |
|  | qualquer localização física na qual uma estação sem fio recebe um sinal suficientemente forte de apenas um AP. |
|  | uma localização física específica na qual três ou mais estações sem fio recebem um sinal de baixa intensidade de cinco ou mais APs. |
|  | qualquer localização física na qual uma estação sem fio recebe um sinal de baixa intensidade de apenas um AP. |
|  | uma localização física específica na qual duas ou mais estações sem fio recebem um sinal suficientemente forte de quatro ou mais APs. |
| Respondido em 06/06/2020 20:49:04 | |
| Explicação:  Uma "Selva de Wi-Fis pode ser entendida como: "qualquer localização física na qual uma estação sem fio recebe um sinal suficientemente forte de dois ou mais APs." | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**5a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Com relação aos protocolos e padrões de redes sem fio (wireless), assinale a alternativa indicativa do padrão que permite uma velocidade de conexão de até 54 Mbps e opera apenas na frequência de 2.4 GHz. | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | IEEE 802.11c |
|  | IEEE 802.11a |
|  | IEEE 802.11b |
|  | IEEE 802.11g |
|  | IEEE 802.11n |
| Respondido em 06/06/2020 20:50:37 | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Código de referência da questão.**6a Questão** |  |
|  | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Uma rede WiFi emprega o Método de Acesso: | |
| |  | | --- | |  | | |
| Certo | CSMA/CA |
|  | Determinístico |
|  | Baseado em Contenção |
|  | CSMA/CD |
|  | Token Ring |
| Respondido em 06/06/2020 20:50:50 | |
| Explicação: Redes sem fio empregam o método de acesso CSMA/CA | |