|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES** |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Lupa | |  | Calc. | | [Diminuir Letra](javascript:diminui();) | [Aumentar Letra](javascript:aumenta();) |  | [Calculadora](javascript:calculadora_on();) | |  |  | [PPT](javascript:abre_frame('2','1','','DVALRXI0PTYM517PSNYS','');) | [MP3](javascript:abre_frame('3','1','','DVALRXI0PTYM517PSNYS','');) |  |
| EEX0005\_A1\_202001250077\_V1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Aluno: **CLEYDSON ROQUE DA SILVA REZENDE** | Matr.:**202001250077** | | Disc.: **FUND DE RED DE C** | **2020.1 EAD (G)** /**EX** | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Prezado (a) Aluno(a),  Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO**! Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.  Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**1.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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. |
| Errado |  | Topologias em anel e estrela. |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**2.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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; |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**3.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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 |

|  |
| --- |
| 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. |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**4.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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 |

|  |
| --- |
| 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). |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**5.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**6.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | [**Gabarito Coment.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**7.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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 |

|  |
| --- |
| Explicação:  A opção esta incorreta pois a rede MAN pode abranger a área de uma cidade. |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |  | | --- | |  | |
|  | |
| |  | | --- | | [**8.**](http://simulado.estacio.br/bdq_simulados_exercicio.asp) | | |  | | --- | | 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 |

|  |
| --- |
| 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. |