[**Informações do teste**](https://uniritter.blackboard.com/webapps/assessment/take/launch.jsp?course_assessment_id=_3036258_1&course_id=_732322_1&content_id=_19598717_1&step=null)

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição |  |
| Instruções |  |
| Várias tentativas | Não permitido. Este teste só pode ser feito uma vez. |
| Forçar conclusão | Este teste pode ser salvo e retomado posteriormente. |

Expandir Estado de Conclusão da Pergunta:

**PERGUNTA 1**

1. Uma rede de computadores pode utilizar diferentes meios físicos para comunicação, porém, independente do meio físico, existem protocolos que definem o modo que os dados devem trafegar. Do ponto de vista das camadas que compõem o Modelo OSI, a camada física é responsável pela conexão real entre os dispositivos.  
      
   Qual das ações a seguir é realizada na camada física do Modelo OSI? Assinale a alternativa correta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Definição da melhor rota para o envio dos dados.   **Title:** **Estrutura de dados** |
|  |  | Definição do modo de transmissão. |
|  |  | Conversão de pacotes em quadros. |
|  |  | Conversão de quadros em pacotes. |
|  |  | Definição do ponto de sincronização. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 2**

1. Na década de 1980, a Organização Internacional de Padronização (ISO) criou um padrão universal para a troca de informações em redes de computadores. Esse padrão para a arquitetura de rede é o OSI (Open Systems Interconnection), que incentivou a padronização no projeto de redes de comunicação e o controle de processamento distribuído.   
      
   Assinale a alternativa correta em relação a quantas são as camadas que compõem o Modelo OSI:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Sete.   **Title:** **Solucionando problemas** |
|  |  | Duas. |
|  |  | Cinco. |
|  |  | Seis. |
|  |  | Três. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 3**

1. Em todas as camadas do Modelo OSI são adicionados cabeçalhos, que auxiliam na comunicação entre as camadas. Em uma das camadas, além da adição do cabeçalho, são acrescentados pontos de sincronização, que otimizam a transmissão, caso haja alguma perda de pacotes durante o envio.  
      
   Em qual camada do Modelo OSI são adicionados os pontos de sincronização?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Camada de rede. |
|  |  | Camada física.   **Title:** **Adição de cabeçalhos** |
|  |  | Camada de sessão. |
|  |  | Camada de transporte. |
|  |  | Camada de enlace. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 4**

1. O Modelo OSI tem como uma de suas características o tratamento das tarefas nas camadas correspondentes. O *switch* é um equipamento de rede que realiza a comutação de sinais entre equipamentos de rede. O roteador é um equipamento de rede que define o melhor caminho para que os dados trafeguem entre redes.  
      
   Partindo do princípio de funcionamento dos equipamentos *switch* e roteador, pode-se dizer que eles atuam em quais camadas (respectivamente) do Modelo OSI?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Camada de enlace e camada de transporte. |
|  |  | Camada de transporte e camada física.    **Title:** **Tipos de transmissão** |
|  |  | Camada de enlace e camada de rede. |
|  |  | Camada de rede e camada de aplicação. |
|  |  | Camada de rede e camada física. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 5**

1. “O Modelo OSI é composto por 7 camadas que podem ser subdivididas em 2 blocos maiores. O bloco mais acima tem uma interação mais próxima do usuário e sistemas aplicativos, já o bloco inferior define como os dados irão trafegar da origem para o seu destino”.  
      
   TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores** . 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003. p. 45.  
      
   Assinale a afirmativa que informa qual o principal objetivo do modelo OSI:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Padronizar a utilização dos computadores por parte dos usuários. |
|  |  | Padronizar o meio físico utilizado para enlaces de rede *wireless*. |
|  |  | Padronizar as tecnologias envolvidas na interconexão de redes de computadores. |
|  |  | Padronizar o meio físico utilizado para enlaces de rede de fibra ótica.    **Title:** **Camada de enlace** |
|  |  | Padronizar o hardware utilizado nas placas de redes *wireless*. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 6**

1. A camada de rede fornece os meios necessários para transferência de sequências de dados de comprimento variável, de um nó para outro, conectado em diferentes redes. Nessa camada são definidos os melhores caminhos para que os dados cheguem ao destino correto.  
      
   Quanto à camada de rede, assinale a alternativa correta em relação aos tipos de dados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Segmentos. |
|  |  | Bytes. |
|  |  | Quadros.  **Title:** **Camada de apresentação** |
|  |  | Endereços. |
|  |  | Pacotes. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 7**

1. O Modelo OSI é lógico e conceitual. Ele define a comunicação em rede usada por sistemas abertos à interconexão e à comunicação com outros sistemas. A interconexão de sistema aberto realiza a transferência de pacotes entre equipamentos usando várias camadas de protocolos.  
      
   Analisando as sete camadas que compõem o Modelo OSI, marque a alternativa que representa a sequência correta das camadas, desde a camada mais inferior até a camada superior.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Camada física – camada de enlace – camada de rede – camada de transporte – camada de sessão – camada de apresentação – camada de aplicação. |
|  |  | Camada de aplicação – camada física – camada de apresentação – camada de transporte – camada de enlace – camada de rede – camada de sessão. |
|  |  | Camada física – camada de enlace – camada de rede – camada de transporte – camada de sessão – camada de aplicação – camada de apresentação. |
|  |  | Camada física – camada de enlace – camada de transporte – camada de rede – camada  de aplicação – camada de sessão – camada de apresentação. |
|  |  | Camada aplicação – camada de enlace – camada de rede – camada de transporte – camada de sessão – camada de apresentação – camada física.   **Title:** **Diferença entre equipamentos de rede** |

**1 pontos**

**PERGUNTA 8**

1. A camada de enlace de dados é a segunda camada da parte inferior do modelo de referência OSI. A principal função da camada de enlace de dados é executar a detecção de erros e codificar os bits de dados em quadros. Além disso, esta camada identifica de modo exclusivo cada dispositivo existente numa rede local.  
      
   Acima da camada de enlace, fica a camada de rede. Qual das afirmações a seguir é referente à camada de rede?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Na camada de rede, é realizado o roteamento dos pacotes entre a origem e o destino. |
|  |  | Na camada de rede é realizado o controle de acesso ao meio físico da conexão.   **Title:** **Troca de informações entre camadas** |
|  |  | Na camada de rede, os pacotes são convertidos em segmentos. |
|  |  | Na camada de rede, é realizado o roteamento dos segmentos entre a origem e o destino. |
|  |  | Na camada de rede, os segmentos são convertidos em quadros. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 9**

1. A camada de transporte baseia-se na camada de rede para fornecer transporte de dados de um processo em uma máquina de origem para um processo em uma máquina de destino. Nessa camada, determinam-se quantos dados devem ser enviados para onde e com que taxa.  
      
   Quando se fala na camada de transporte, estamos tratando de qual desses tipos de estrutura de dados?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Bytes. |
|  |  | Endereços. |
|  |  | Pacotes. |
|  |  | Quadros.  **Title:Dados na camada de rede** |
|  |  | Segmentos. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 10**

1. A camada de enlace de dados é responsável pela entrega da mensagem nó a nó. A principal função dessa camada é garantir que a transferência de dados esteja livre de erros de um nó para outro na camada física. Essa camada pode ser subdividida em duas subcamadas, uma delas implementada por software e a outra quase que inteiramente implementada por hardware.  
      
   Quando se fala na camada de enlace, assinale a alternativa correta que corresponde a estruturas de dados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Endereços. |
|  |  | Pacotes. |
|  |  | Segmentos. |
|  |  | Quadros.  **Title:** **Camadas do Modelo OSI** |
|  |  | Bytes. |