[**Informações do teste**](https://uniritter.blackboard.com/webapps/assessment/take/launch.jsp?course_assessment_id=_2933852_1&course_id=_732123_1&content_id=_18632833_1&step=null)

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição |  |
| Instruções | Caso necessite a utilização do "EXCEL" clique no link ao lado -----------> [excel.xlsx](https://uniritter.blackboard.com/bbcswebdav/pid-18632833-dt-content-rid-84766551_1/xid-84766551_1) |
| 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. Como a interferência eletromagnética em cabo metálico é uma desvantagem, o cabo par-trançado utiliza alguns artifícios para diminuir este problema. O uso de uma proteção com malha ou com folha de alumínio é uma das alternativas para ter-se uma blindagem (MARIN, 2011).  
   Considerando as características para a blindagem em um cabo par-trançado, avalie as afirmações a seguir.  
      
   I.         U/UTP: cabo sem blindagem em todos os pares e sem blindagem em cada par em separado.  
   II.        F/UTP: cabo com blindagem do tipo folha de alumínio em todos os pares e sem blindagem em cada par em separado.  
   III.      U/FTP: cabo sem blindagem em todos os pares e com blindagem do tipo folha de alumínio em cada par em separado.  
   IV.      S/UTP: cabo com blindagem do tipo malha em todos os pares e sem blindagem em cada par em separado.  
   V.        U/STP: cabo sem blindagem em todos os pares e com blindagem do tipo malha em cada par em separado.  
   Agora, assinale a alternativa que apresenta informações sobre a o tipo de blindagem e sua localização no cabo-trançado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | I, II e III. |
|  |  | I, III e V. |
|  |  | I, II e IV. |
|  |  | I, II, III, IV e V. |
|  |  | I e IV. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 2**

1. Classificar as redes quanto à abrangência é uma necessidade, pois no diagnóstico de uma estrutura de redes de computadores, é preciso saber até onde está o limite de máquinas do parque computacional.  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve as características de uma rede de computadores com a classificação de LAN, MAN e WAN, em termos comparativos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | A LAN tem uma abrangência de área particular; a MAN tem abrangência de área metropolitana e a WAN tem o limite na ligação entre continentes. |
|  |  | Quanto aos meios de comunicação, na LAN, MAN e WAN são idênticos, com uso apenas de meios de transmissão físicos. |
|  |  | Na questão de gestão de redes de computadores, independente do limite (LAN, MAN e WAN), não existe um gestor central, pois depende da determinação da OSI. |
|  |  | Mesmo tratando-se de estruturas de redes padronizadas, a complexidade nos 3 tipos gerais de classificação (LAN, MAN e WAN) é extremante alta, como cenários em que não se pode adotar uma estrutura de redes de computadores. |
|  |  | A taxa de transmissão em redes LAN, Man e WAN, são sempre iguais e limitas na ordem de Gbps. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 3**

1. Para saber se o cabo está com transmissão em boa qualidade, é preciso analisar seus parâmetros elétricos (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve as características do parâmetro ELFEXT, de acordo com a norma de cabeamento estruturado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | é um tipo de diafonia que mede o grau de imunidade à interferência de um par sobre outro par em relação ao sinal de entrada e na mesma extremidade. |
|  |  | é um tipo de diafonia que mede o grau de imunidade à interferência de um par sobre outro par em relação ao sinal de entrada, na outra extremidade. |
|  |  | é um tipo de diafonia que mede a razão entre o sinal atenuado, na outra extremidade, com o FEXT medido na mesma extremidade. |
|  |  | é um tipo de diafonia que mede a razão entre o sinal atenuado, na mesma extremidade, com o NEXT medido na outra extremidade. |
|  |  | é um tipo de diafonia que mede o somatório dos graus de imunidade ao NEXT, gerado entre 3 pares do cabo metálico. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 4**

1. A mensagem quando é transmitida entre emissor e receptor sempre está na forma de um sequencial de bits (0 ou 1) (KUROSE; ROSS, 2013).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que informa corretamente a representação dos bits em um meio de transmissão físico do tipo metálico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | O bit 0 tem como pulso elétrico 0 volt. |
|  |  | O bit 1 tem como pulso elétrico 110 volts. |
|  |  | O bit 0 tem como valor do feixe de luz como sem luz. |
|  |  | O bit 1 tem como valor do feixe de luz como com luz. |
|  |  | Não existe diferença de valor de voltagem para os bits 0 e 1. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 5**

1. O subsistema sala de equipamentos é uma das divisões que a norma ANSI/TIA 568-C utiliza em sua topologia (MARIN, Paulo B. **Cabeamento Estruturado**. 1.ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve as características da sala de equipamentos, de acordo com a norma ANSI/TIA 568-C.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | é um ambiente aberto, que consiga abrigar os componentes passivos e ativos para concentração do cabeamento horizontal. |
|  |  | os componentes que estão dentro do rack são ativos com o *switch* e os passivos como o *patch panel* e os *patch cords*. |
|  |  | é um ambiente aberto, que consiga abrigar os componentes passivos e ativos para concentração do cabeamento *backbone*. |
|  |  | no uso com fibra óptica, o *patch panel* recebe um adaptador para adequar sua conexão a parte traseira do componente. |
|  |  | o tamanho máximo do *patch cord* depende da sobra de comprimento para formar os 100 m máximos entre o computador e o switch. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 6**

1. A EIA/TIA é um organismo de padrão da rede internet  
   PORQUE  
   Congrega os engenheiros eletrônicos e de telecomunicações.  
      
   Analisando as afirmações acima, conclui-se que:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira. |
|  |  | as duas afirmações são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira. |
|  |  | a primeira afirmação é verdadeira, e a segunda é falsa. |
|  |  | a primeira afirmação é falsa, e a segunda é verdadeira. |
|  |  | as duas afirmações são falsas. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 7**

1. O subsistema sala de telecomunicações é uma das divisões que a norma ANSI/TIA 568-C utiliza em sua topologia (MARIN, Paulo B. **Cabeamento Estruturado**. 1.ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve as características para o subsistema sala de telecomunicações, de acordo com a norma ANSI/TIA 568-C.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | é um ambiente aberto, que consiga abrigar os componentes passivos e ativos para concentração do cabeamento horizontal. |
|  |  | os componentes que estão dentro do rack são ativos com o *switch* e os passivos como o *patch panel* e os *patch cords*. |
|  |  | é um ambiente aberto, que consiga abrigar os componentes passivos e ativos para concentração do cabeamento *backbone*. |
|  |  | no uso com fibra óptica, o *patch panel* recebe um adaptador para adequar sua conexão a parte traseira do componente. |
|  |  | o tamanho máximo do *patch cord* depende da sobra de comprimento para formar os 100 m máximos entre o computador e o switch. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 8**

1. Tanto no modelo OSI quanto no modelo de referência TCP/IP a camada física está presente com a mesma responsabilidade: fazer a ligação entre o meio interno das conexões de rede com o meio externo das formas de transmissão (KUROSE; ROSS, 2013).  
   Com relação aos detalhes que a camada física executa, qual assertiva a seguir tem a ação correta da camada física?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | A codificação ocorre no emissor, para a representação dos sinais de acordo com o meio de transmissão. |
|  |  | A definição dos sinais para controle do fluxo entre o emissor e receptor está determinada na camada de enlace. |
|  |  | A propriedade mecânica para o tipo de conector é determinada por cada fabricante, o que provoca uma variedade de tipos que nem sempre tem suporte na camada física. |
|  |  | A decodificação ocorre no emissor, para a encaminhar os sinais de acordo com o meio de transmissão. |
|  |  | A propriedade elétrica só acontece na camada física, quando o meio de transmissão é do tipo metálico. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 9**

1. O Switch e o Roteador estão sempre presentes na infraestrutura de redes de computadores (SOUSA, 2013).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve a aplicação dos equipamentos de rede em uma infraestrutura de rede.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | O Roteador pode realizar o trabalho de um Switch, porque tem alguns modelos que atuam na camada de enlace. |
|  |  | O switch pode realizar o trabalho de um roteador, porque tem alguns modelos que atuam na camada de rede. |
|  |  | O Roteador e o switch possuem funções semelhantes, com aplicação na camada de Enlace. |
|  |  | O Roteador e o switch possuem funções semelhantes, com aplicação na camada de Transporte. |
|  |  | O Roteador e o switch possuem funções semelhantes, com aplicação na camada de Aplicação. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 10**

1. O modelo de referência OSI e TCP/IP foram concebidos com o intuito de ofertar referências de comunicação para os fabricantes.  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve o comparativo entre as ações das camadas dos 2 modelos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Camada de Aplicação: Tem algumas funcionalidades diferentes entre os modelos, porque no modelo OSI abrange menos ações do que no TCP/IP. |
|  |  | Camada de Transporte: Tem funções diferentes porque no modelo OSI o estabelecimento da conexão pode ocorrer entre dispositivos de rede e no modelo TCP/IP é entre hosts finais. |
|  |  | Camada de Rede: Tem funções diferentes porque no OSI ocorre a determinação do caminho mais rápido e no TCP/IP a determinação é pelo caminho mais seguro. |
|  |  | Camada de Enlace de dados: São diferentes porque no modelo OSI os meios podem ser apenas físicos e no TCP/IP são aplicados em meios físicos e não físicos. |
|  |  | Camada Física: São diferentes porque as informações no modelo OSI são do tipo byte e no modelo TCP/IP são do tipo bits. |