**PERGUNTA 1**

1. realizar a certificação da rede exige que processo informação com autenticidade se existe algum problema com elementos que fazem parte da rede (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Considerando as fases para aferir a qualidade da transmissão, na busca pela certificação, avalie as afirmações a seguir.  
      
   I.         utilizar o escâner de rede para medir os parâmetros do cabeamento, por teste de canal ou por teste de link permanente.  
   II.        produzir a documentação com os resultados em tabelas e/ou gráficos dos testes do escâner.  
   III.      analisar as identificações dos elementos, se estão de acordo com a norma ANSI/TIA 606A.  
   IV.      analisar o registro do gerenciamento da rede, se estão de acordo com a norma ANSI/TIA 606A.  
   V.        se detectar qualquer irregularidade, parar o processo, consertar o erro e refazer o teste.  
      
   Agora, assinale a alternativa que apresenta informações sobre os processos que devem ser seguidos na certificação a rede.

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

**1 pontos**

**PERGUNTA 2**

1. Toda a identificação que será aplicada nos elementos que fazem parte do sistema de cabeamento estruturado, de acordo com a norma ANSI/TIA 606 deve ser único para aquela rede (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que informa a identificação correta de uma rota de cabeamento *backbone*  
   entre 2 prédios diferentes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 02-01-12/03-05-1. |
|  |  | 02A-01-12/03B-05-1. |
|  |  | ADM-02A-01-12/05-1. |
|  |  | ADM-02A-01-12/REU-03B-05-1. |
|  |  | ADM-02A-01-12/03B-05-1. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 3**

1. Semelhante ao que ocorre nas demais normas de cabeamento estruturado, para a TIA 942 o uso de subsistemas também tem sua importância, pois permite a aplicação da organização em cada área específica da topologia (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve as características para o subsistema HDA, de acordo com a norma TIA 942.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | comporta o ponto central de distribuição do cabeamento estruturado do Datacenter. |
|  |  | área de distribuição intermediária do cabeamento que vai até o servidor. |
|  |  | espaço dos servidores que armazenam os serviços e dados do Datacenter. |
|  |  | área de distribuição do datacenter que leva o cabeamento até o servidor. |
|  |  | área utilizada pelos profissionais que cuidam da administração do Datacenter. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 4**

1. Para realizar os testes na estruturada de cabeamento pode-se escolher entre 2 técnicas: através do teste de canal ou pelo teste de link permanente (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que descreve a forma como as técnicas são utilizadas em teste de cabeamento, de acordo com a norma ANSI/TIA 606

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | No teste de Canal são testados os todos os elementos que fazem parte do enlace que estão entre os elementos ativos. |
|  |  | No teste de link Permanente são testados os todos os elementos que fazem parte do enlace que estão entre os elementos ativos. |
|  |  | O teste de Canal é para teste do cabeamento horizontal e o teste de link permanente é para teste do cabeamento *backbone*. |
|  |  | O teste de Link Permanente é para teste do cabeamento horizontal e o teste de Canal é para teste do cabeamento *backbone*. |
|  |  | Estes tipos de teste são aplicados apenas quando no uso do cabeamento óptico com fibra óptica, quando no subsistema *backbone*. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 5**

1. O Datacenter está muito utilizado nos dias atuais  
   PORQUE  
   oferta um grande poder de processamento em servidores, localizados em áreas que estão distantes dos usuários.  
      
   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 6**

1. o cabeamento de preferência em ambientes de Datacenter é o tipo fibra óptica  
   PORQUE  
   Não sofre com a interferência eletromagnética do ambiente.  
      
   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. Documentar qualquer ação significa manter a memória para consultas futuras. Na área de cabeamento estruturado consiste em ter informações de qual material faz parte do parque computacional e qual a sua localização no ambiente real (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Das alternativas abaixo, assinale a que informa corretamente sobre o uso das classes como forma de documentação em cabeamento estruturado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Classe 1: Identificação dos 6 subsistemas existentes no prédio com 2 andares, as proteções dos elementos envolvidos e do sistema contra incêndios. |
|  |  | Classe 2: Identificação dos 6 subsistemas existentes no prédio com 2 andares, as proteções dos elementos envolvidos e do sistema contra incêndios. |
|  |  | Classe 3: Identificação dos 6 subsistemas existentes no prédio com mais de 2 andares, as proteções dos elementos envolvidos e do sistema contra incêndios. |
|  |  | Classe 4: Identificação dos 6 subsistemas existentes em mais de 1 prédio com 2 mais andares cada, as proteções dos elementos envolvidos e do sistema contra incêndios. |
|  |  | Classe 5: Identificação dos subsistemas existentes no prédio com aplicação de Datacenter, as proteções dos elementos envolvidos e do sistema contra incêndios. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 8**

1. Antes de iniciar a implantação e uma rede de computadores com base nas regras de cabeamento estruturado, é preciso fazer uma boa análise no ambiente proposto. (MARIN, P. B. **Cabeamento Estruturado** . 1. ed. São Paulo: Érica, 2014).  
   Com relação à análise do ambiente que vai ser implantada a rede, de acordo com as regras de cabeamento estruturado, qual assertiva a seguir é correta para cada subsistema da topologia adotada em cabeamento estruturado?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Na área de trabalho: ter a medição de cada sala que está no projeto para adequar a localização e o mínimo em termos quantitativos das conexões de rede. |
|  |  | No cabeamento horizontal: avaliar os tipos de percursos do cabo entre os *rakcs* e definir o tipo de proteção que o cabo pode receber, inclusive na ligação entre andares. |
|  |  | Na sala de telecomunicações: verificar a localização desta sala, na forma mais central e com espaço para expansão, caso tenha que receber mais servidores de rede. |
|  |  | Na infraestrutura de entrada: analisar a necessidade de um espaço que possa compartilhar com a sala de Telecomunicações. |
|  |  | No cabeamento vertical: avaliar os tipos de percursos entre a área de trabalho e o *rack* e definir o tipo de proteção que o cabo pode receber. |

**1 pontos**

**PERGUNTA 9**

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 FEXT, 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 10**

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 NEXT, 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. |