

Question 1

Question text

Que tipo de tecnologia é usada para fornecer transmissões de dados digitais em redes de celular?

Select one:



4G



Wi-Fi



NFC



Bluetooth

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.1

3G, 4G e 4G-LTE são tecnologias usadas para fornecer redes de celular avançadas capazes de transmitir dados com mais rapidez.

The correct answer is: 4G

Question 2

Question text

Que tipo de componente de rede é usado para interconectar dispositivos de computação?

Select one:



periférico compartilhado



host



dispositivo intermediário



meio físico de rede

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.2

Os dispositivos de rede estão localizados no caminho que as mensagens percorrem entre um host de origem e um host de destino e normalmente são chamados de dispositivos intermediários.

The correct answer is: dispositivo intermediário

Question 3

Question text

Que tipo de cabo de rede contém vários fios de cobre e usa proteção extra para evitar a interferência?

Select one:



STP



UTP



fibra óptica



coax

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.2

Os cabos de par trançado blindados (STP) contêm proteção adicional e geralmente são usados quando a interferência de EMI e RFI afetaria negativamente a transmissão de dados passando por um cabo de rede.

The correct answer is: STP

Question 4

Question text

Qual dispositivo de rede é usado para traduzir um nome do domínio para o endereço IP associado?

Select one:



roteador



Servidor DNS



servidor DHCP



gateway padrão

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.2

Um servidor DNS é um dispositivo de rede usado para traduzir um nome de domínio para seu endereço IP. Um usuário identificará um site usando um nome de domínio, como www.cisco.com, e um servidor DNS irá traduzi-lo para um endereço IP associado.

The correct answer is: Servidor DNS

Question 5

Question text

Quais são os dois critérios usados para ajudar a selecionar um meio de rede para uma rede? (Escolha duas.)

Select one or more:



os tipos de dados que precisam ter prioridade



o custo dos dispositivos finais usados na rede



a distância pela qual a mídia selecionada consegue carregar um sinal com êxito



o número de dispositivos intermediários que estão instalados na rede



o ambiente em que a mídia selecionada deve ser instalada

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.1

Os critérios para escolher um meio de rede incluem:

- A distância pela qual o meio selecionado consegue carregar um sinal com êxito no ambiente em que o meio selecionado deve ser instalado
- O volume de dados e a velocidade nos quais os dados devem ser transmitidos
- O custo do meio sua instalação

The correct answers are: a distância pela qual a mídia selecionada consegue carregar um sinal com êxito, o ambiente em que a mídia selecionada deve ser instalada

Question 6

Question text

Qual termo descreve a interface quando impulsos elétricos de um cabo cruzam para um cabo adjacente?

Select one:



cruzado



Crosstalk (diafonia)



RFI



colisão

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.2

A interferência ocorre quando cabos estão agrupados por um grande comprimento e os impulsos elétricos de um cabo cruzam para um cabo adjacente

The correct answer is: Crosstalk (diafonia)

Question 7

Question text

Uma rede sem fio foi instalada recentemente em uma cafeteria, e dispositivos móveis clientes não estão recebendo informações de configuração de rede. O que deve ser corrigido para solucionar o problema?

Select one:



Verificar a conexão do servidor DNS com a Internet.



Fornecer dispositivos periféricos aos clientes.



Certificar-se de que o servidor DHCP está funcionando.



Certificar-se de que o dispositivo de gateway padrão está funcionando corretamente.

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.2

Os dispositivos de usuário final podem solicitar um endereço de um pool de endereços mantido por um servidor DHCP.

The correct answer is: Certificar-se de que o servidor DHCP está funcionando.

Question 8

Question text

Que tipo de cabo Ethernet deve ser usado para conectar diretamente dois dispositivos que usem os mesmos pinos para transmitir e receber dados?

Select one:

☒

cabo direto de par trançado

☐

cabo de fibra ótica

☐

cabo coaxial

☐

cabo de par trançado cruzado

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.4

Os dispositivos que usam os mesmos pinos para transmitir e receber dados exigem o uso de um cabo cruzado para trocar dados com êxito.

The correct answer is: cabo de par trançado cruzado

Question 9

Question text

Qual parâmetro de configuração IP fornece o endereço IP de um dispositivo de rede que um computador usaria para acessar a Internet?

Select one:

☒

gateway padrão

☐

endereço IP do host

☐

máscara de sub-rede

☐

Servidor DNS

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.2

Os tipos de configuração IP em um dispositivo de host incluem:

- Endereço IP – identifica o host na rede.
- Máscara de sub-rede - identifica a rede em que o host está conectado.
- Gateway padrão – identifica o dispositivo de redes que o host usa para acessar a Internet ou outra rede remota.
- Servidor DNS - identifica o servidor usado para traduzir um nome de domínio em um endereço IP.

The correct answer is: gateway padrão

Question 10

Question text

Quais são duas fontes de interferência eletromagnética que podem afetar transmissões de dados? (Escolha duas.)

Select one or more:

☐

monitor de LED

☒

forno micro-ondas

☐

controle remoto infravermelho

☒

telefones sem fio

☐

luminária de luz fluorescente

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.2

A interferência eletromagnética ou IEM geralmente é causada por equipamentos como fornos micro-ondas e luminárias de luz fluorescente.

The correct answers are: forno micro-ondas, luminária de luz fluorescente

Question **11**

Question text

Que tecnologia de conexão sem fio pode ser usada para conectar fones de ouvido sem fio a um computador?

Select one:

☐

NFC

☒

Bluetooth

☐

Wi-Fi

☐

4G-LTE

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.1

Bluetooth é uma tecnologia de baixo consumo, sem fio e de curto alcance que fornece conectividade para acessórios como alto-falantes, fones de ouvido e microfones.

The correct answer is: Bluetooth

Question **12**

Question text

Qual é a tecnologia usada em uma rede de celular?

Select one:

☐

Bluetooth

☐

fibra óptica



Global System for Mobile Communications (GSM)



Wi-Fi

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.1.1

O tipo mais comum de rede de celular é chamado de Global System for Mobile Communications ou rede GSM e transmite um sinal de voz de uma torre para outra, até que ele seja entregue a um destino.

The correct answer is: Global System for Mobile Communications (GSM)

Question 13

Question text

Quais são as três características do cabeamento UTP? (Escolha três.)

Select one or more:



usa a luz para transmitir dados



é suscetível à interferência eletromagnética e de frequências de rádio



normalmente é usado entre edifícios



é o tipo de cabo de rede mais fácil de instalar



é o cabo de rede mais usado



é usado normalmente para a conectividade com a Internet por um provedor de TV a cabo

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.2

O cabeamento UTP normalmente é implantado em casas e em escolas. Este tipo de cabo é barato em relação a outros tipos de cabos e está prontamente disponível. Os cabos UTP são sensíveis à interferência eletromagnética (EMI).

The correct answers are: é suscetível à interferência eletromagnética e de frequências de rádio, é o tipo de cabo de rede mais fácil de instalar, é o cabo de rede mais usado

Question 14

Question text

Que tipo de cabo de rede é usado para conectar os componentes que compõem sistemas de comunicação via satélite?

Select one:



coaxial



fibra óptica



par trançado blindado



par trançado não blindado

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.3

O cabo coaxial normalmente é usado para conectar vários componentes que compõem sistemas de comunicação e televisão a cabo via satélite.

The correct answer is: coaxial

Question 15

Question text

Que tipo de cabo de rede é usado normalmente em redes de backbone e em companhias telefônicas?

Select one:

☒

cabo coaxial

☐

cabo de fibra ótica

☐

cabo de par trançado

☐

cabo de par trançado blindado

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.1

Os cabos de fibra ótica podem transportar volumes de dados muito grandes e são usados amplamente pelas companhias telefônicas e em redes de backbone.

The correct answer is: cabo de fibra ótica

Question 16

Question text

Quais são os dois esquemas de fiação definidos pela organização TIA/EIA para instalação de Ethernet em residências e escritórios? (Escolha duas.)

Select one or more:

☒

T568A

☐

STP

☒

T568B

☐

UTP

☐

RJ-45

Feedback

Refer to curriculum topic: 2.3.4

A organização TIA/EIA define os esquemas de fiação T568A e T568B para instalações típicas Ethernet. Cada esquema de fiação define a ordem das conexões de fios na extremidade do cabo.

The correct answers are: T568A, T568B