▼ Estado de Conclusão da Pergunta:

Fazer teste. Jemana J - Atividade Availativa

nformações do teste		
escrição		
nstruções		
árias tentativas Este teste permite 3 tentativas. Esta é a tentativa i	número 2.	
orçar conclusão Este teste pode ser salvo e retomado posteriorme	ente.	
Suas respostas foram salvas automaticamente.		
PERGUNTA 1	1,45 pontos	Salva
Entende-se por CSMA/CA o acesso múltiplo por detecção de portadora, o que implica que cada estação sonda o canal antes realizar transmissão, abstendo-se de transmitir caso perceba es canal ocupado. De todo modo, a despeito de tanto à Ethernet que ao padrão 802.11 fazerem uso aleatório por detecção de portad significativas diferenças entre esses dois protocolos MAC.	star o _l uanto	
Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.		
 I. O 802.11 adota técnicas de prevenção de colisão no lugar da detecção de colisão. 		
PORQUE		
II. O uso de ARQ pelo 802.11 é pelas baixas taxas de erros de canais sem fio.	<i>bit</i> s em	
Avaliando as asserções anteriores, conclui-se que:		
○ a. As duas asserções são falsas.		
○ b.		
○ b.As duas asserções são verdadeiras, e a segunda justifica a prin	meira.	
	meira.	
As duas asserções são verdadeiras, e a segunda justifica a prin	meira.	

PERGUNTA 2

1,45 pontos

Salva

O padrão LAN sem fio 802.11b apresenta uma taxa de dados de 11 Mbits/s, operando na faixa de frequência não licenciada de 2,4 até 2,485 GHz — na prática, entrando em competição por espectro de frequência com aparelhos telefônicos e fornos de microondas que operam em 2,4 GHz.

Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. LANs sem fio 802.11a podem funcionar a taxas de *bits* bem mais altas, contudo em frequências mais baixas.

PORQUE

II. Comparativamente, LANs 802.11g acabam se mostrando muito mais atrativas que LANs 802.11b e LANs 802.11a.

Avaliando as asserções anteriores, conclui-se que:

o a. A primeira asserção é falsa, e a segunda é verdadeira.
○ b. As duas asserções são falsas.
○ c. As duas asserções são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
○ d.

e. A primeira asserção é verdadeira, e a segunda é falsa.

PERGUNTA 3

primeira.

1,42 pontos

Salva

Na organização de uma solução de IoT, para o controle de iluminação ou do fluxo de água em um jardim, temos dispositivos como o celular, o roteador sem fio e o microcontrolador, que recebem os comandos e executam determinada ação. Em relação ao uso de protocolos, em particular, o ______ é um protocolo de comunicação ______ no contexto de IoT que utiliza o _____ para a transmissão de dados na camada de transporte do TCP/IP. O header desse protocolo tem de 2 a 5 bytes. Assinale a alternativa correta.

MQTT, assincrona, TCP.

AMQP. síncrona. UDP.

Clique em Salvar e Enviar para salvar e enviar. Clique em Salvar todas as respostas para salvar todas as res

PERGUNTA 4 1,42 pontos Salva As rotas descendentes, estabelecidas da raiz para os nós, têm sua ativação realizada a partir de mensagens DAO, cuja propagação se dá por unicast mediante os pais rumo à raiz. Essas mensagens informam quais prefixos correspondem especificamente a qual roteador RPL, além de quais prefixos são alcançáveis por meio de tal ou qual roteador RPL. O storing e o non-storing são os dois modos de operação para o roteamento descendente que o protocolo acaba especificando. Muito embora eles sejam distintos em praticamente tudo, existe uma determinada característica em comum estabelecida entre esses dois protocolos Assinale a alternativa que corresponde à descrição correta da característica em comum entre modo storing e modo non-storing. a. Ambos filtram a geração de mensagens DAO. O b. Ambos dispensam a geração de mensagens DAO. C. Ambos ocultam a geração de mensagens DAO. O d. Ambos substituem a geração de mensagens DAO. e. Ambos requerem a geração de mensagens DAO. **PERGUNTA 5** 1,42 pontos Salva Os modelos de transmissão de dados também são complemento às tecnologias de transmissão de dados, como bluetooth, wi-fi etc. Assinale a alternativa que melhor descreve um modelo em que os emissores categorizam as mensagens publicadas em classes sem conhecimento de quais são os assinantes. O RPC. O MQTT. Cliente-servidor.

O P2P.

Publish-subscribe.

PERGUNTA 6

1,42 pontos

Salva

Em termos de tecnologias de transmissão no âmbito de IoT, cada opção disponível precisa ser estudada para cada caso particular, não

Clique em Salvar e Enviar para salvar e enviar. Clique em Salvar todas as respostas para salvar todas as res

○ ^{a.} Inércia, mecânica.			
O c. Documentação, viabilidade.			
○ d. Compactação, taxa.			
○ e. Transferência, comunicação.			
PERGUNTA 7	1,42 pontos	Salva	
Considere a lista abaixo de protocolos de transmissão de d relacionados ao universo de IoT, analise as alternativas e a correta.			
. HTTP			
I. AMQP II. COAP			
II. AMQP III. COAP			
II. AMQP III. COAP			
II. AMQP III. COAP IV. MQTT	e dados.		
II. AMQP III. COAP IV. MQTT O COAP tem um broker denominado RabbitMQ.	e dados.		
II. AMQP III. COAP IV. MQTT O COAP tem um broker denominado RabbitMQ. HTTP utilizada o UDP como protocolo de transporte de O COAP tem cabeçalho menor que o HTTP e o dispositivo			
II. AMQP III. COAP IV. MQTT O COAP tem um broker denominado RabbitMQ. HTTP utilizada o UDP como protocolo de transporte de O COAP tem cabeçalho menor que o HTTP e o dispositivo			
II. AMQP III. COAP IV. MQTT O COAP tem um broker denominado RabbitMQ. HTTP utilizada o UDP como protocolo de transporte de O COAP tem cabeçalho menor que o HTTP e o dispositivo tanto como cliente quanto servidor. No MQTT a interação entre dispositivos é semelhante ao m	pode atuar		
HTTP utilizada o UDP como protocolo de transporte de	pode atuar		
III. AMQP IV. MQTT O COAP tem um broker denominado RabbitMQ. HTTP utilizada o UDP como protocolo de transporte de O COAP tem cabeçalho menor que o HTTP e o dispositivo tanto como cliente quanto servidor. No MQTT a interação entre dispositivos é semelhante ao modiente-servidor.	pode atuar		

Clique em Salvar e Enviar para salvar e enviar. Clique em Salvar todas as respostas para salvar todas as res