Assinale a alternativa que apresenta	corretamente a principal	função do protoc	:olo ARP,	presente na	camada de	Rede o	do
protocolo TCP/IP.							

А. О	Criação, modificação e finalização de sessões de transferência de arquivos de serviços multimídia.
в. О	Prover serviços de conversação em chats.
c. 📀	Permitir conhecer o endereço físico da placa de rede, segundo o seu IP.
D. (O	Fornecer o endereçamento para os dispositivos nas redes de computadores.
E. O	Gerenciar os erros no processamento dos datagramas do protocolo.
para auxiliá momento d As atividad rede, para c	2 ná o crescimento físico de usuários e serviços, o administrador de redes sente a necessidade de ter ferramentas -lo na tarefa de gerenciamento. Tais artifícios podem tornar erros, falhas e demais ocorrências menos custosos ne e localizar essas atividades, monitorando-as e resolvendo os problemas no menor tempo o possível. es de de redes visam oferecer, integrar e coordenar os elementos de hardware, software e, a fim de se monitorar, testar, consultar, configurar, analisar, avaliar e obter o controle dos recursos da que sejam atendidas as necessidades peculiares de cada rede, com um razoável. alternativa que complete corretamente as lacunas.
A. (O	monitoramento – rede – custo.
в. О	gerenciamento – nodos – tempo.
c. 📀	gerenciamento – usuários – custo.
	acompanhamento – dispositivos – número
D. O	
D. O	monitoramento – nodos – tempo.
Com base r demanda d	
demanda d	3 na escassez de endereços IPv4, a IETF projetou e desenvolveu um novo protocolo que atendesse às novas as redes, o IPv6.
Com base r demanda d	a escassez de endereços IPv4, a IETF projetou e desenvolveu um novo protocolo que atendesse às novas as redes, o IPv6. alternativa que apresenta o tamanho (em bits) de um endereço IPv6:
Com base r demanda d	as escassez de endereços IPv4, a IETF projetou e desenvolveu um novo protocolo que atendesse às novas as redes, o IPv6. alternativa que apresenta o tamanho (em bits) de um endereço IPv6:
Com base r demanda d	as escassez de endereços IPv4, a IETF projetou e desenvolveu um novo protocolo que atendesse às novas as redes, o IPv6. alternativa que apresenta o tamanho (em bits) de um endereço IPv6: 255 bits.

Que	estão	4
dos p quali	acotes dade d	mer (2007, p. 43), "o(a) pode ser definido(a) como a variação no tempo e na sequência de entrega (<i>Packet-Delay Variation</i>) devido à variação do(a) na rede". Sua influência é mais sensível para a e serviço quando se tem a necessidade da garantia na entrega dos pacotes em períodos definidos. Iternativa que preenche corretamente as lacunas.
A.	0	jitter / laténcia
В.	0	throughput / MTTF.
C.	0	latência / disponibilidade
D.	0	throughput / latência.
E.	0	jJitter / MTTF.
Qual	sagens,	5 o de operação cujo a comunicação dá-se por meio de um único canal com capacidade de transmitir e receber as porém não de forma simultânea? Iternativa correta.
Α.	0	Full-simplex
В.	0	Simplex
C.	0	Half-duplex
D.	0	Full-duplex
E.	0	Switch

Com base no protocolo DNS, que tem a capacidade de revolver o nome de domínio para proporcionar acessos aos s	erviços e
às aplicações web disponíveis nas redes, indique (V) para as afirmações verdadeiras ou (F) para as falsas:	

() Os domínios genéricos podem ser: .br, .us, .ar, entre outros.

() O domínio dos países identifica em que país ocorreu o registro de um site.

() Os domínios genéricos definem o seguimento de um site.

() O domínio reverso faz a consulta inversa ao servidor DNS.

() Os domínios dos países podem ser: .com, .net, .org, .edu, .gov, entre outros.

Assinale a alternativa com a sequência correta de indicações, de cima para baixo:

Questão 7

Os tipos de sinais utilizados na comunicação de dados podem ser determinantes na QoS (*Quality of Service* – qualidade de serviço) das aplicações que utilizamos diariamente, tanto na transmissão de canais de televisão quanto nos serviços de internet como streaming de filmes, áudio ou jogos on-line. Os sinais utilizados nas comunicações são do tipo analógico e digital.

Quanto às características e funções dos sinais utilizados na comunicação de dados, indique (V) nas afirmativas verdadeiras ou (F) nas falsas:

- () Os sinais gerados pela tecnologia digital variam entre 0 e 1. São considerados discretos no tempo e amplitude em razão de sua taxa de variação.
- () A amplitude afere a intensidade mais alta dos sinais elétricos em Hertz
- () Os sinais analógicos são ondas eletromagnéticas que possuem frequência, fase e amplitude.
- () Os serviços gerados pelo sinal digital apresentam uma queda de qualidade ante o sinal analógico.
- () A onda gerada pelo sinal analógico tem o formato senoidal.

Assinale a alternativa com a sequência correta, de cima para baixo:

Questão 8
A Ethernet comutada é uma tecnologia constituída em cima de uma topologia estrela, estruturada como nodo central um O papel do nodo central de uma rede LAN é ser o comutador dos pacotes que o atravessam. Na comutação, os nodos verificam a porta a que o dispositivo receptor está conectado. Ao descobrir, o comutador pode fazer a transmissão na porta correta, permitindo que as outras portas fiquem livres para efetuar transmissões simultaneamente. Tais técnicas evitam colisões e permitem velocidades de transmissões do tipo 10/100/100 megabits/s no modo Assinale a alternativa que completa corretamente as colunas:
A. hub e half-duples
B. switch e full duplex
C. hub e full duplex
D. Switch e half-duplex
E. O roteador e simplex
Questão 9 Analise as afirmativas a seguir a respeito do modelo de referência ISO/OSI. I. No modelo de referência ISSO/OSI, os protocolos são organizados em pilha ou camada, em todas as redes a função primordial é fornecer serviços às camadas superiores. II. Quando os dados são transferidos na rede, cada camada processa o seu serviço respectivo. Para que isso ocorra, a cada par de camadas existe uma interface, responsável por definir as operações e os serviços que a camada inferior tem que encaminhar à camada superior. III. Os protocolos utilizados nas redes de computadores estão diretamente ligados aos serviços utilizados nas redes de computadores diariamente. Após a análise, é correto o que se afirma em
A. O I e II, apenas.
B. O III, apenas.
C. , II e III.

🕄 II e III, apenas.

O I, apenas.

Questão 10 Di protocolo é utilizado para o gerenciamento e distribuição de sistema de mensagens eletrônicas para sistema le e-mail. O correio eletrônico existe desde o início da Internet e era uma das aplicações mais populares em seu início. Em un istema de correio eletrônico, há três componentes principais na operação do serviço: agentes de usuário, servidores de orreio eletrônico e o este protocolo. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.
A. SMTP
B. O HTTP
C. SSH
D. O FTP
E. O DNS
Questão 11 Quanto às características encontradas no protocolo CSMA/CD, indique (V) para as afirmativas verdadeiras ou (F) para as alsas:) O protocolo CMSA/CD é responsável por permitir o cascateamento em redes Ethernet.) No CSMA 1 persistente, o dispositivo observa o comportamento da rede até que o meio fique livre e então se inicie a ransmissão.) No CSMA p-persistente, o algoritmo calcula a probabilidade de que na transmissão possa ocorrer uma colisão; e, se ess ossibilidade for baixa, então ocorre a transmissão.) No CSMA não persistente, se o meio de transmissão estiver ocupado, a mensagem não é transmitida, sendo descartade ão há retransmissão.) O mecanismo CD da sigla CSMA/CD faz com que os nodos existentes na rede "escutem" a rede e possam detectar olisões. Issinale a alternativa com a sequência correta de indicações, de cima para baixo.
A. O V-F-F-V.
B. () F-F-V-V-V.

○ F-V-F-V-F.

▼ F-V-V-F-V.

E. O F-V-V-F.

Qual o dispositivo de rede responsável por enviar periodicamente um protocolo de atualização de vizinhança aos demais dispositivos semelhantes conhecidos, onde um vai enviando a atualização aos outros sucessivamente, fazendo com que a tabela lógica de endereçamento dos equipamentos continue sempre atualizada?

Α. (0	Bridge
в. (0	Roteador
с.(0	Placa de rede
D. (0	Switch
E. (0	Hub

Questão 13

As redes de comunicação estão presentes em mais de 50% dos lares brasileiros e na grande maioria das empresas e comércios. A necessidade de ter uma estrutura de rede com impressoras, computadores e servidores fez com que o profissional de redes fosse necessário para garantir a qualidade dos serviços. Conhecer os aspectos técnicos/conceituais a respeito dos endereços utilizados nas infraestruturas pode representar um diferencial.

Com base nesse contexto, observe as afirmativas a seguir:

I. As faixas de IP são divididas em seis classes: A, B, C, D, E e F.

II. O endereço 255.255.0.10 pode ser representado em binário como 11111111111111111.00000000.00001010 III. A máscara é um endereço que independe do IP, cada um tem funções distintas nas redes.

Após a análise, é correto o que se afirma em:

A.	②	II, apenas.
В.	0	I e III, apenas.
c.	8	II e III, apenas.
D.	0	I e II, apenas.
E.	0	III, apenas.

Em redes de computadores existem parâmetros que podem ser determinantes para o aumento/diminuição da taxa de erros. Em 1884 um cientista americano propôs o teorema de Shannon, por meio de suas bases matemáticas. Assinale a alternativa que descreva corretamente o teorema de Shannon.

Α.	0	O teorema de Shannon descreve que a capacidade máxima do sinal em uma transmissão por um canal físico é determinada pela intensidade do ruído.
В.	0	O teorema de Shannon descreve que a capacidade mínima de transmissão não guiada com uma banda passante é determinada pela relação de perda de sinal.
C.	0	O teorema de Shannon descreve que a capacidade da banda passante independente do meio de transmissão sofre interferência mínima devido ao aumento do sinal/ruído.
D.	0	O teorema de Shannon descreve que a capacidade máxima de transmissão por um canal físico com uma banda passante é determinada pela relação sinal/ruído.
E.	0	O teorema de Shannon descreve que a capacidade máxima do ruído em uma transmissão por meio não guiado é determinada pela intensidade do sinal.
por um um cic	lo den	alógicos são ondas eletromagnéticas que assumem valores contínuos ao longo do tempo e são representados la senoidal com quantificação de, que representa a intensidade (altura) dos sinais elétricos; de , que define o formato da onda senoidal; e de, que define o número de vezes que o sinal comple itro de um determinado período. Iternativa que preenche corretamente as lacunas.
A. (②	amplitude / fase / frequência
в. (8	amplitude / frequência / fase
c. (0	frequência / amplitude / fase
D. (0	frequência / fase / amplitude
E (0	fase / amplitude / frequência

Esse protoco Websites sa	define como os clientes requisitam páginas aos servidores e como eles as transferem aos clientes. olo está no coração da Web; é por meio desse padrão de comunicação em redes que as páginas de conteúdo dos io programadas e distribuídas via internet. Iternativa que preenche corretamente a lacuna:
А. О	FTP
В. 📀	нттр
c. O	DNS
D. O	NTP
E. O	www