Matrícula: 202303229186 Data: 18/09/2023 14:26:06 Turma: 9001 Lupa **RETORNAR À AVALIAÇÃO** Atenção 1. Veja abaixo, todas as suas respostas gravadas no nosso banco de dados. 2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "Retornar à Avaliação". 3. Não esqueça de finalizar a avaliação colocando o código verificador no campo no final da página. 1a Questão (Ref.: 202308544510) A camada internet da arquitetura TCP/IP tem definido o protocolo IP como principal protocolo, mas também são utilizados protocolos que auxiliam no processo de encaminhamento dos dados para a máquina de destino. Entre os protocolos auxiliares, podemos dizer que o: DHCP é responsável por estabelecer as regras para garantir a entrega dos pacotes. ☐ IGMP é responsável por definir o caminho da origem ao destino para cada pacote. ☐ Todas as alternativas estão incorretas. 🗷 ARP é responsável por realizar a tradução do endereço lógico para o endereço físico. ☐ ICMP é responsável por realizar a atribuição do endereço automática para cada estação. 2a Questão (Ref.: 202308544508) Os dois modelos de camadas de rede conhecidos e discutidos são: modelo OSI e arquitetura TCP/IP (internet). Os dois modelos diferem, principalmente, no número de camadas que cada um utiliza: o modelo OSI possui sete camadas e o TCP/IP, quatro. Como a quantidade no TCP/IP é menor, a camada de: ☐ Todas as alternativas estão incorretas. Acesso à rede assume as funções das camadas de enlace e física do modelo OSI. Aplicação assume a função apenas da camada de apresentação do modelo OSI. Internet assume as funções das camadas enlace e física do modelo OSI. ☐ Transporte assume as funções das camadas de sessão e apresentação do modelo OSI. 3^a Questão (Ref.: 202311078568) (PRODEB /2018 - Adaptada) Na camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP, encontramos os protocolos de nível mais alto. O modelo de referência TCP/IP não tem as camadas de sessão ou de apresentação que existiam no modelo de referência OSI. Não foi percebida qualquer necessidade para elas, pois as aplicações simplesmente incluem quaisquer funções de sessão e apresentação que forem necessárias. Sobre protocolos da camada de aplicação, é correto afirmar que:

□ DNS, TCP e UDP são protocolos localizados na camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP.

☐ Na camada de aplicação do modelo TCP/IP, temos somente o protocolo Ethernet.

☑ HTTP, SMTP, RTP e DNS são exemplos de protocolos localizados na camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP.
☐ ICMP é um protocolo localizado na camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP.
☐ Somente o protocolo IP está localizado na camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP.
4 ^a Questão (Ref.: 202311078570)
(UFPE/2017 - Adaptada) Arquiteturas em redes são essenciais para permitir a comunicação entre diferentes dispositivos e sistemas em uma rede. Elas definem uma estrutura para organizar os componentes e protocolos de rede em camadas lógicas, a fim de facilitar o desenvolvimento, implementação e manutenção de redes complexas. A respeito da arquitetura cliente-servidor, é correto afirmar que:
I. É baseada em interações requisição-resposta.
II. Garante tolerância a falhas.
III. O cliente é onde tipicamente se implementa a interface de usuário.
IV. É um modelo de arquitetura centralizada.
Marque a alternativa correta
II, III e IV, apenas. II, III e IV, apenas. I, apenas. II e III, apenas. IV, apenas.
5ª Questão (Ref.: 202311070269) (COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI:
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: rede e enlace. rede e física.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: rede e enlace. enlace e física. rede.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: ☐ rede e enlace. ☐ enlace e física. ☐ rede. ☐ transporte e rede.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: rede e enlace. enlace e física. rede.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: ☐ rede e enlace. ☐ enlace e física. ☐ rede. ☐ transporte e rede.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: ☐ rede e enlace. ☐ enlace e física. ☐ rede. ☐ transporte e rede.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: ☐ rede e enlace. ☐ enlace e física. ☐ rede. ☐ transporte e rede. ☐ sessão e transporte.
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: □ rede e enlace. □ rede. □ transporte e rede. □ sessão e transporte. □ 6ª Questão (Ref.: 202311063886) (CESGRANRIO/2016 - Adaptada) Os protocolos são regras e padrões estabelecidos para comunicação entre dispositivos e sistemas. RIP e OSPF são, respectivamente, protocolos baseados em
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: □ rede e enlace. □ rede e física. □ rede. □ transporte e rede. □ sessão e transporte. □ 6ª Questão (Ref.: 202311063886) (CESGRANRIO/2016 - Adaptada) Os protocolos são regras e padrões estabelecidos para comunicação entre dispositivos e sistemas. RIP e OSPF são, respectivamente, protocolos baseados em □ Estado de Enlace (Link State) e Estado de Enlace (Link State)
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: □ rede e enlace. □ rede. □ transporte e rede. □ sessão e transporte. □ 6ª Questão (Ref.: 202311063886) (CESGRANRIO/2016 - Adaptada) Os protocolos são regras e padrões estabelecidos para comunicação entre dispositivos e sistemas. RIP e OSPF são, respectivamente, protocolos baseados em
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: □ rede e enlace. □ rede e física. □ rede. □ transporte e rede. □ sessão e transporte. □ 6ª Questão (Ref.: 202311063886) (CESGRANRIO/2016 - Adaptada) Os protocolos são regras e padrões estabelecidos para comunicação entre dispositivos e sistemas. RIP e OSPF são, respectivamente, protocolos baseados em □ Estado de Enlace (Link State) e Estado de Enlace (Link State) □ Vetor de Distâncias (Distance Vector) e Estado de Enlace (Link State)
(COSEAC/2021 - Adaptada) A camada de rede é responsável pela transferência de pacotes entre redes diferentes, permitindo a comunicação entre dispositivos de redes distintas. Na arquitetura TCP/IP a camada "interface de rede" corresponde a(s) seguinte(s) camada(s) no modelo OSI: ☐ rede e enlace. ☐ rede. ☐ transporte e rede. ☐ transporte e rede. ☐ sessão e transporte. ☐ 6ª Questão (Ref.: 202311063886) (CESGRANRIO/2016 - Adaptada) Os protocolos são regras e padrões estabelecidos para comunicação entre dispositivos e sistemas. RIP e OSPF são, respectivamente, protocolos baseados em ☐ Estado de Enlace (Link State) e Estado de Enlace (Link State) ☐ Vetor de Distâncias (Distance Vector) e Vetor de Distâncias (Distance Vector)

7 ^a Questão (Ref.: 202308500016)
Ao realizar uma análise de segurança em determinada empresa, um consultor identificou que seria possível invadir o servidor <i>web</i> da empresa. Podemos afirmar que o consultor identificou um(a):
 □ Ativo, porque o servidor web tem valor para a organização. ☑ Ameaça, que está relacionada à probabilidade de ocorrer um incidente. □ Incidente, porque o atacante pode roubar informações do servidor web. □ Ataque, porque o invasor pode acessar o servidor da empresa. □ Risco, porque a invasão requer uma análise de segurança da rede.
8 ^a Questão (Ref.: 202310945116)
(PR-4 UFRJ /2021) Uma das vantagens de se usarem cabos de fibra óptica, além de transmissão de dados para longas distâncias, é a possibilidade de passar o cabeamento óptico próximo à fiação elétrica, pois:
 o campo elétrico gerado pelos fios condutores aumentam a velocidade dos feixes luminosos na fibra óptica.
☐ é o que consta na RFC sobre cabeamento estruturado.
 o campo elétrico gerado pelos fios condutores diminuem a velocidade dos feixes luminosos na fibra óptica, evitando assim colisão de pacote no meio.
os dados transportados nos cabos ópticos não sofrem interferência do campo elétrico gerado pelos fios condutores de eletricidade quando estes estão transmitindo corrente elétrica.
os cabos ópticos são feitos de material condutor, possibilitando que sejam carregados por indução eletromagnética.
9^a Questão (Ref.: 202310945016)
(IDHTEC/2019) Associe os tipos de rede e marque a sequência correta:
(1) MAN (2) WAN (3) WLAN (4) WMAN (5) WWAN (6) SAN
() Rede de Área de Armazenamento
() Rede de Longa Distância Sem Fio
() Rede Metropolitana Sem Fio
() Rede Metropolitana Sem Fio () Rede de Longa Distância
() Rede de Longa Distância
() Rede de Longa Distância () Rede Local Sem Fio

10^a Questão (Ref.: 202311064196)

Protocolos que empregam contenção são aqueles que lidam com colisões de dados em uma rede. Já os protocolos de acesso ordenado são aqueles que usam uma autoridade central para controlar o acesso ao meio de comunicação, garantindo uma transmissão ordenada de dados. Acerca da camada de enlace, assinale a alternativa correta.

 ☐ O desempenho do S-ALOHA era duas vezes maior do que o desempenho do ALOHA. ☐ Os protocolos da família CSMA foram desenvolvidos antes do ALOHA e apresentam um desempenho inferior.
☐ Nas redes <i>token bus</i> , as estações não conhecem os endereços das estações vizinhas.
▼ No CSMA/DC as colisões são evitadas.
☐ No protocolo ALOHA, as colisões não ocorrem.
Autenticação para a Prova Online
Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo.
ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas.
EWU3 Cód.: FINALIZAR

Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas.