1. Qual é o principal objetivo da camada de rede no modelo OSI?

(b) Gerenciar endereçamento e roteamento de pacotes

2. Qual dos protocolos abaixo é usado para conversão de endereços MAC para endereços IP?

(c) ARP

3. Qual é o tamanho de um endereço IP no protocolo IPv4?

(b) 32 bits

4. O que diferencia o IPv6 do IPv4?

(c) Aumenta o número de endereços disponíveis

5. Qual protocolo é responsável pelo mapeamento de nomes de domínio para endereços IP?

(c) DNS

6. Qual é a função do protocolo ICMP?

· (b) Controle de mensagens de erro e testes de rede

7. Em uma rede TCP/IP, o que define o endereço de broadcast?

(b) Um endereço com todos os bits definidos como 1

8. Qual é a máscara de sub-rede padrão para uma rede Classe C?

· (c) 255.255.255.0

9. Qual camada do modelo OSI se relaciona com o roteamento de pacotes entre redes?

· (c) Camada de Rede

10. Qual protocolo é utilizado para configurar dinamicamente endereços IP em dispositivos de rede?

· (c) DHCP

11. O que caracteriza uma rede local (LAN)?

· (b) Conecta dispositivos dentro de uma área geograficamente limitada, como um prédio

12. Qual é a função principal de um switch em uma rede?

(b) Encaminhamento de quadros dentro de uma rede local

13. Qual é o propósito do protocolo SNMP em uma rede?

· (a) Gerenciamento e monitoramento de dispositivos de rede

14. Qual das opções a seguir é uma característica do modelo de rede peer-to-peer?

(b) Todos os dispositivos atuam como cliente e servidor

15. O que define um endereço IP de loopback em uma rede?

(b) Um endereço na faixa 127.0.0.0

16. Qual das opções a seguir é um exemplo de uma classe de endereço IP Classe A?

· (b) 10.0.0.1

17. Qual protocolo é usado para envio de mensagens de erro e diagnósticos de rede, como o comando "ping"?

(a) ICMP

18. Qual a função do protocolo TCP em uma rede?

(c) Garantir a entrega ordenada e confiável de pacotes

19. Qual é o endereço de IP reservado para broadcast em uma rede com máscara 255.255.255.0?

(b) 192.168.0.255

20. Em redes locais, o que caracteriza o modelo cliente-servidor?

· (b) Um dispositivo centralizado fornece serviços para outros