**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