

Teste de exemplo de certificação

1. Camada MAC por modelo OSI também é conhecido como

- ☒ A) Camada 7
 - ☒ B) Camada 3
 - ☒ C) Camada 6
 - ☒ D) Camada 1
 - ☒ E) Layer 2
-

2. Qual é o termo para o endereço codificado de hardware encontrado em uma interface?

- ☒ A) Endereço da interface
 - ☒ B) Endereço MAC
 - ☒ C) Endereço IP
 - ☒ D) Endereço FQDN
-

3. Um dispositivo pronto para rede é conectado diretamente a um MikroTik RouterBOARD com um cabo UTP RJ45 correto funcionando. O dispositivo está configurado com um endereço IPv4 de 192.168.100.70 usando uma máscara de sub-rede de 255.255.255.252. Qual será um endereço IPv4 válido para o RouterBOARD 750 para uma conexão bem-sucedida com o dispositivo?

- ☒ A) 192.168.100.71/255.255.255.252
 - ☒ B) 192.168.100.70/255.255.255.252
 - ☒ C) 192.168.100.69/255.255.255.252
 - ☒ D) 192.168.100.68/255.255.255.252
-

4. Quais dos seguintes são endereços IP válidos?

- ☐ A) 192.168.13.255
 - ☐ B) 192.168.256.1
 - ☐ C) 1.27.14.254
 - ☐ D) 10.10.14.0
-

5. Qual dos seguintes NÃO é um endereço MAC válido?



- ☒ A) EA: BA: AA: EE: FF: CB
 - ☒ B) 13: 16: 86: 53: 89: 43
 - ☒ C) 95: B5: DD: EE: 78: 8A
 - ☒ D) 80: GF: AA: 67: 13: 5D
 - ☒ E) 88:0C:00:99:5F:EF
-

6. Quantos endereços IP podemos encontrar no cabeçalho de um pacote IP?

- ☒ A) 1
 - ☒ B) 2
 - ☒ C) 3
 - ☒ D) 4
-

7. No MikroTik RouterOS, a comunicação da camada 3 entre 2 hosts pode ser alcançada usando uma sub-rede de endereço de:

- ☐ A) /30
 - ☐ B) / 31
 - ☐ C) / 32
 - ☐ D) / 29
-

8. Selecione um endereço MAC válido

- ☒ A) 192.168.0.0/16
 - ☒ B) 00: 00: 5E: 80: EE: B0
 - ☒ C) G2: 60: CF: 21: 99: H0
 - ☒ D) AEC8: 21F1: AA44: 54FF: 1111: DDAE: 0212: 1201
-

9. A unidade básica de uma rede física (OSI Camada 1) é:

- ☒ A) Quadro
 - ☒ B) Bit
 - ☒ C) Cabeçalho
 - ☒ D) Byte
-

10. Quantas camadas o modelo de Interconexão de Sistemas Abertos tem?



- ☒ A) 6
 - ☒ B) 7
 - ☒ C) 9
 - ☒ D) 5
 - ☒ E) 12
-

11. Selecione quais dos seguintes são 'endereço IP públicos':

- ☐ A) 192.168.0.1
 - ☐ B) 11.63.72.21
 - ☐ C) 10.110.50.37
 - ☐ D) 172.168.254.2
 - ☐ E) 172.28.73.21
-

12. Quantos endereços IP utilizáveis existem em uma sub-rede de 20 bits?

- ☒ A) 4094
 - ☒ B) 2048
 - ☒ C) 2046
 - ☒ D) 4096
 - ☒ E) 2047
-

13. Selecione máscaras de sub-rede válidas:

- ☐ A) 255.255.224.0
 - ☐ B) 255.255.192.255
 - ☐ C) 192.0.0.0
 - ☐ D) 255.192.0.0
-

14. Você tem um roteador com configuração

- IP público: 202.168.125.45/24
- Gateway padrão: 202.168.125.1
- Servidor DNS: 248.115.148.136, 248.115.148.137
- IP local: 192.168.2.1/24

Marque a configuração correta no cliente PC para acesso à Internet



- ☒ A) IP: gateway 192.168.0.1/24: 192.168.2.1
 - ☒ B) IP: gateway 192.168.2.253/24: 202.168.0.1
 - ☒ C) IP: 192.168.2.115/24 gateway: 192.168.2.1
 - ☒ D) IP: 192.168.2.2/24 gateway: 202.168.125.45
 - ☒ E) IP: gateway 192.168.1.223/24: 248.115.148.136
-

15. O endereço de rede é

- ☒ A) O primeiro endereço da sub-rede
 - ☒ B) O primeiro endereço utilizável da sub-rede
 - ☒ C) Nenhum dos mencionados
 - ☒ D) O último endereço da sub-rede
-

16. Quais computadores seriam capazes de se comunicar diretamente (sem nenhum roteador envolvido):

- ☐ A) 192.168.17.15/29 e 192.168.17.20/28
 - ☐ B) 10.10.0.17/22 e 10.10.1.30/23
 - ☐ C) 10.5.5.1/24 e 10.5.5.100/25
 - ☐ D) 192.168.0.5/26 e 192.168.0.100
-

17. Quais dos seguintes protocolos / portas são usados para SNMP. (Protocolo de gerenciamento de rede simples)

- ☐ A) TCP 162
 - ☐ B) TCP 161
 - ☐ C) TCP 25
 - ☐ D) UDP 161
 - ☐ E) UDP 162
 - ☐ F) TCP 123
-

18. Há um endereço IP 15.242.55.62 com uma máscara de sub-rede 255.255.255.224 (/ 27). Escolha todos os intervalos de endereços de host válidos na mesma sub-rede.

- ☒ A) 15.242.55.32-15.242.55.63
- ☒ B) 15.242.55.33-15.242.55.63
- ☒ C) 15.242.55.31-15.242.55.62
- ☒ D) 15.242.55.33-15.242.55.62



19. Qual protocolo o ping usa?

- ☒ A) ARP
- ☒ B) TCP
- ☒ C) UDP
- ☒ D) ICMP

20. As colisões são possíveis em redes Ethernet full-duplex

falso

Terminar o teste

MikroTik

- [Casa \(https://mikrotik.com\)](https://mikrotik.com)
- [Cerca de \(https://mikrotik.com/aboutus\)](https://mikrotik.com/aboutus)
- [Clientes \(https://mikrotik.com/customers\)](https://mikrotik.com/customers)
- [Empregos \(https://darbs.mikrotik.com\)](https://darbs.mikrotik.com)

Apoio, suporte

- [Obtenha suporte \(https://mikrotik.com/support\)](https://mikrotik.com/support)
- [Fórum \(//forum.mikrotik.com\)](https://forum.mikrotik.com)
- [Wiki \(//wiki.mikrotik.com/wiki/Main_Page\)](https://wiki.mikrotik.com/wiki/Main_Page)
- [Enviar um email \(mailto:support@mikrotik.com\)](mailto:support@mikrotik.com)

De outros

- [boletins informativos \(//wiki.mikrotik.com/wiki/MikroTik_News\)](https://wiki.mikrotik.com/wiki/MikroTik_News)
- [MÃE \(//mum.mikrotik.com\)](https://mum.mikrotik.com)
- [Desenhos \(//designs.mikrotik.com\)](https://designs.mikrotik.com)
- [Youtube \(//www.youtube.com/channel/UCwFW0ZgZNcmZgAYN_zVxQ-Q\)](https://www.youtube.com/channel/UCwFW0ZgZNcmZgAYN_zVxQ-Q)
- [Política de Privacidade \(https://mikrotik.com/privacy\)](https://mikrotik.com/privacy)

Assine a newsletter

Inscreva-se para ser notificado sobre os lançamentos de novas versões do RouterOS e outras informações úteis!

