

BÀI TẬP SUBNETTING

1. Ví dụ nào dưới đây là một địa chỉ của một host?

- A. 172.31.128.255/18
- B. 255.255.255.255
- C. 192.168.24.59/30
- D. FFFF.FFFF.FFFF
- E. 224.1.5.2
- F. tất cả đều đúng

2. cho địa chỉ host 172.16.210.0/22. Địa chỉ này thuộc đường mạng nào dưới đây?

- A. 172.16.42.0
- B. 172.16.107.0
- C. 172.16.208.0
- D. 172.16.252.0
- E. 172.16.254.0
- F. không có câu nào đúng

3. Địa chỉ đường mạng của địa chỉ host 201.100.5.68/28 là gì?

- A. 201.100.5.0
- B. 201.100.5.32
- C. 201.100.5.64
- D. 201.100.5.65
- E. 201.100.5.31
- F. 201.100.5.1

4. Mạng trong công ty của bạn có địa chỉ Class B 172.12.0.0. Bạn cần 459 host trên mạng con. Vậy bạn sẽ sử dụng subnet mask nào?

- A. 255.255.0.0
- B. 255.255.128.0
- C. 255.255.224.0
- D. 255.255.254.0

5. Nhà cung cấp dịch vụ cấp cho bạn một địa mạng lớp B. Từ địa chỉ mạng này bạn chia ít nhất là 300 mạng con, mỗi mạng con có ít nhất là 50 host. Vậy bạn sẽ sử dụng subnet mask nào?

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.128
- C. 255.255.252.0
- D. 255.255.255.224
- E. 255.255.255.192
- F. 255.255.248.0

6.



Cho sơ đồ trên. Địa chỉ Broadcast cho mỗi subnet trên sơ đồ là gì? (chọn 3 câu)

- A. 172.16.82.255
- B. 172.16.95.255
- C. 172.16.64.255
- D. 172.16.32.255
- E. 172.16.47.255
- F. 172.16.79.255

7. Địa chỉ IP nào dưới đây là địa chỉ riêng (private IP address) ? (Chọn tất cả câu đúng)

- A. 12.0.0.1
- B. 168.172.19.39
- C. 172.20.14.36
- D. 172.33.194.30
- E. 192.168.42.34

8. Địa chỉ IP của một host là 201.100.5.68/28. Địa chỉ này thuộc địa chỉ mạng con nào?

- A. 201.100.5.0
- B. 201.100.5.32
- C. 201.100.5.64
- D. 201.100.5.65
- E. 201.100.5.31
- F. 201.100.5.1

9. Nếu một port Ethernet trên router được gán với địa chỉ là 172.16.112.1/20, Số host tối đa trên subnet này là bao nhiêu?

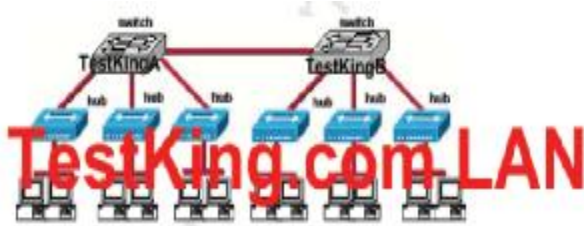
- A. 1024
- B. 2046
- C. 4094
- D. 4096
- E. 8190

← 2¹²-2

10. Nếu một host thuộc mạng có địa chỉ IP là 172.16.45.14/30, cho biết host này thuộc mạng con nào?

- A. 172.16.45.0
- B. 172.16.45.4
- C. 172.16.45.8
- D. 172.16.45.12
- E. 172.16.45.18

11.



Có bao nhiêu collision domain (miền đụng độ)?

- 1. có 2 collusion domain
- 2. có 5 collusion domain
- 3. có 10 collusion domain
- 4. có 7 collusion domain
- 5. có 6 collusion domain

12. Cho 3 địa chỉ IP biểu diễn dưới dạng nhị phân như sau:

- A. 01100100.00001010.11101011.00100111
 - B. 10101100.00010010.10011110.00001111
 - C. 11000000.10100111.10110010.01000101
- Những địa chỉ này thuộc lớp nào?(chọn 3 câu)
- A. Address C là 1 địa chỉ public Class C
 - B. Address C là 1 địa chỉ private Class C
 - C. Address B là 1 địa chỉ public Class B
 - D. Address A là 1 địa chỉ public Class A
 - E. Address B is là 1 địa chỉ private Class B
 - F. Address A là 1 địa chỉ private Class A

13. Nhà cung cấp dịch vụ gán cho bạn một địa chỉ mạng và subnet mask như sau:

IP address: 199.141.27.0

Subnet mask: 255.255.255.240

Địa chỉ nào dưới đây thuộc đường mạng này

- A. 199.141.27.2
- B. 199.141.27.175
- C. 199.141.27.13
- D. 199.141.27.11
- E. 199.141.27.208
- F. 199.141.27.112

14. Cho địa chỉ lớp B. Subnet mask nào sẽ đường dùng để tạo 100 subnet (mạng con) với mỗi subnet có 500 địa chỉ Ip host?

- A. 255.255.0.0
- B. 255.255.224.0
- C. 255.255.254.0
- D. 255.255.255.0
- E. 255.255.255.224

15. Địa chỉ nào dưới đây có thể gán cho một host thuộc đường mạng 27.35.16.32/28?(chọn 3 câu)

- A. 27.35.16.32
- B. 27.35.16.33
- C. 27.35.16.48
- D. 27.35.16.47
- E. 27.35.16.45
- F. 27.35.16.44

16. Số địa chỉ IP tối đa bao nhiêu có thể gán cho host, nếu subnet mask là 255.255.255.224 ?

- A. 14
- B. 31
- C. 16
- D. 17
- E. 30

17. Số thập phân của dãy số nhị 11111001 là bao nhiêu?

- A. 6
- B. 193
- C. 225
- D. 241
- E. 249

18. Subnet của địa chỉ IP 201.100.5.68/28 là bao nhiêu?

- A. 201.100.5.0
- B. 201.100.5.32
- C. 201.100.5.64
- D. 201.100.5.65
- E. 201.100.5.31
- F. 201.100.5.1

19 Cho địa chỉ mạng lớp B. Subnet mask nào cho phép tạo tối thiểu 300 mạng con (subnet) mỗi mạng con có tối đa 50 host (chọn 2 câu)

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.192
- C. 255.255.248.0
- D. 255.255.252.0
- E. 255.255.255.128
- F. 255.255.255.224