1. **Chuyển đổi nhị phân sang thập phân và ngược lại**
2. **Phân biệt các lớp địa chỉ IP (A,B,C,D)**
3. **Phân biệt địa chỉ mạng riêng so với các địa chỉ IP khác**
4. **NAT là gì? Vì sao cần dùng NAT**
5. **Tại sao phải chia mạng con và chia mạng con ntn?**
6. Trắc nghiệm ghi điểm từng thành viên

[**https://quantrimang.com/hoc/trac-nghiem-ve-mang-may-tinh-co-dap-an-p7-158919**](https://quantrimang.com/hoc/trac-nghiem-ve-mang-may-tinh-co-dap-an-p7-158919)

**7. Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng có địa chỉ mạng là  192.168.100.0 và Subnet Mask là 255.255.255.0 ?**

1. **192.168.1.1**
2. **192.167.100.10**
3. **192.168.100.254**
4. **192.168.100.255**

**8. Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng có địa chỉ mạng là 192.168.10.128 và Subnet Mask là 255.255.255.252 ?**

1. **192.168.10.129**
2. **192.167.11.10**
3. **192.168.10.137**
4. **192.168.10.133**

**9. Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng có địa chỉ mạng là 10.20.64.0 và subnet Mask là 255.255.240.0 ?**

1. **10.20.91.86**
2. **10.20.78.68**
3. **10.21.68.86**
4. **10.20.5.1**

**10. Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng có địa chỉ mạng là 192.32.0.0 và Subnet Mask là 255.224.0.0 ?**

1. **192.68.1.1**
2. **192.86.100.10**
3. **192.33.100.254**
4. **191.168.100.255**

**11. Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng có địa chỉ mạng là 10.16.0.0 và có Subnet Mask là 255.240.0.0 ?**

1. **10.18.254.1**
2. **10.33.100.10**
3. **11.18.100.2**
4. **10.48.100.55**

**12. Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng có địa chỉ mạng là  192.168.128.0 và Subnet Mask là 255.255.192.0 ?**

1. **192.168.200.1**
2. **192.167.10.10**
3. **192.168.100.254**
4. **192.168.129.25**

**13. Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và Subnet Mask là 255.255.252.0, hãy xác định địa chỉ broadcast của mạng nếu biết rằng một máy tính trong mạng có địa chỉ 192.168.30.1**

**A.10.20.17.255**

**B.192.168.31.255**

**C.192.168.30.255**

**D.192.168.255.31**

**14. Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và Subnet Mask là 255.240.0.0 hãy xác định địa chỉ broadcast của mạng nếu biết rằng một máy tính trong mạng có địa chỉ 192.33.37.1**

**A.192.9.255.255**

**B.192.255.0.255**

**C.192.47.255.255**

**D.192.37.255.255**

**15. Địa chỉ 39.254.255.255 là địa chỉ gì?**

1. **Broadcast lớp B**
2. **Broadcast lớp A**
3. **Broadcast lớp C**
4. **Host của lớp A**

**16. Địa chỉ 200.255.254.255 là địa chỉ gì?**

1. **Broadcast lớp B**
2. **Broadcast lớp A**
3. **Broadcast lớp C**
4. **Host của lớp C**

**17. Địa chỉ 239.219.255.255 là địa chỉ gì?**

1. **Broadcast lớp B**
2. **Broadcast lớp A**
3. **Broadcast lớp D**
4. **Host của lớp D**

**18. Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ?**

1. **192.168.1.2**
2. **255.255.255.254**
3. **10.20.30.40**
4. **Tất cả các câu trên**

**19. Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ?**

**A.92.0.0.0**

**B.255.255.255.255**

**C.100.100.255.254**

**D.200.100.255.255**

**20. Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ?**

**A.142.168.255.255**

**B.255.255.255.254**

**C.142.68.0.0**

**D.200.192.168.0**

**21.Một máy tính có địa chỉ IP là 192.168.10.154/28. Địa chỉ mạng của máy tính trên là?**

**A. 192.168.10.144/28**

**B. 192.168.10.128/28**

**C. 192.168.10.0/28**

**D. 192.168.10.192/28**

**22.Một máy tính có địa chỉ IP là 172.16.10.70/27. Hãy xác định dãy địa chỉ IP của mạng có chứa địa chỉ trên?**

**A. 172.16.10.65/27 – 172.16.10.94/27**

**B. 172.16.10.64/27 – 172.16.10.95/27**

**C. 172.16.10.1/27 – 172.16.10.96/27**

**D. 172.16.10.65/27 – 172.16.10.95/27**

**23.Một máy tính có địa chỉ IP là 192.168.10.135/26. Hãy xác định dãy địa chỉ IP của mạng có chứa địa chỉ trên?**

**A. 192.168.10.128/26 – 192.168.10.194/26**

**B. 192.168.10.129/26 – 192.168.10.195/26**

**C. 192.168.10.1/26 – 192.168.10.96/26**

**D. 192.168.10.129/26 – 192.168.10.190/26**

**24.Trong các địa chỉ sau, chọn địa chỉ không nằm cùng đường mạng với các**

**địa chỉ còn lại:**

**A. 203.29.100.100/255.255.255.240**

**B. 203.29.100.110/255.255.255.240**

**C. 203.29.103.113/255.255.255.240**

**D. 203.29.100.98/255.255.255.240**

**25. Một mạng lớp B cần chia thành 15 mạng con sử dụng SM nào sau đây :**

**A. 255.255.224.0**

**B. 255.0.0.255**

**C. 255.255.240.0**

**D. 255.255.255.224**