子网划分练习

A类 2²⁴⁻²=16777124 台主机

8位 24位

0 网络号 主机号

B 类: 2¹⁶ -2=65534 台主机

		16 位	16位
1	0	网络号	主机号

C类 $2^8 - 2 = 254$ 台主机

			24 位	8位	
1	1	0	网络号	主机号	

A 类: 0.0.0.0~127.255.255.255.255 A 类私有: 10.0.0.0~10.255.255.255 B 类. 128.0.0.0~191.255.255.255 B 类私有: 172.15.0.0~172.31.255.255 C 类.192.0.0.0~223.255.255 C 类私有: 192.168.0.0~192.168.255.255

D 类:224.0.0.0~239.255.255.255 E 类:240.0.0.0~247.255.255.255

1. 网段地址 154.27.0.0 的网络,若不做子网划分,能支持(D)台主机

A.254

B.1024

C.65,536

D.65534

2 . 某公司申请到一个 C 类 IP 地址,但要连接 9 个的子公司,最大的一个子公司有 12 台计算机,每个子公司在一个网段中,则子网掩码应设为(D)。

A.255.254.255.240 B.255.255.255.192

C.255.255.255.128 D.255.255.255.240

3.C 类地址最大可能子网位数是(A)

A.6

B.8

C.12

D.14

4. 与 10.110.12.29 mask 255.255.255.224 属于同一网段的主机 IP 地址是多少(D)

A.10.110.12.0

B.10.110.12.32

C.10.110.12.31

D.10.110.12.30

5. 如果 C 类子网的掩码为 255.255.255.224,则包含的子网位数、子网数目、每个子网中主机数目 正确的是(B)

A.2,2,62

B.3,8,30

C.3.14.30

D.5,8,6

6. IP 地址为 172.168.120.1/20 ,则子网 ID、子网掩码、子网个数分别为(A)

A.172.168.112.0、255.255.240.0、16

B.172.168.108.0, 255.255.240.0, 16

C.172.168.96.0, 255.240.0.0, 256

D, 172.168.96.0, 255.240.0.0, 16

7. IP 地址为 126.68.24.0,子网掩码为 255.192.0.0,求该网段的广播地址(C)

A.126.68.24.255

B.126.64.255.255

C.126.127.255.255

D.126.255.255.255

8 — IP 为 202.196.200.173,掩码为 255.255.255.192,求其子网网络 ID 以及该 IP 所在子网的广播地址(B)

A.202.196.200.172, 202.196.200.255

B.202.196.200.128, 202.196.200.191

C.202.196.200.0, 202.196.200.255

D.202.196.200.160, 202.196.200.192

9. 一个 B 类 IP 地址最多可用(B)位来划分子网

A.8

B.14

C.16

D.22

10. 给定 IP 地址 167.77.88.99 和掩码 255.255.255.240,它的子网号是什么?它的广播地址是什么?(A)

A.167.77.88.96, 167.77.88.111

B.167.77.88.64, 167.77.88.111

C.167.77.88.92, 167.77.88.192

D.167.77.88.96, 167.77.88.255