

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 [2¹⁶ - 2 = 65534]

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. 下列哪项是合法的 IP 主机地址？ (D)

A . 127.2.3.5 B . 1.255.15.255/22

C . 255.23.200.9 D . 192.240.150.255/23

4. C 类地址最大可能子网位数是 (A)

A . 6 B . 8 C . 12 D . 14

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

A . 10.110.12.0 B . 10.110.12.32

C . 10.110.12.31 D . 10.110.12.30

6. 一个子网网段地址为 2.0.0.0 掩码为 255.255.224.0 网络，他一个有效子网网段地址是 (B)

A . 2.1.16.0 B . 2.2.160.0

C . 2.3.48.0 D . 2.4.172.0

7. 一个子网网段地址为 5.96.0.0 掩码为 255.224.0.0 网络，它允许的最大主机地址是 (

A)

A . 5.127.255.254 B . 5.128.255.254

C . 5.126.255.254 D . 5.129.255.255

8. 在一个子网掩码为 255.255.248.0 的网络中， (D) 是合法的网络地址

A . 150.150.42.0 B . 150.150.15.0

C . 150.150.7.0 D . 150.150.96.0

9. 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

10. 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

E、172.168.96.0、255.240.0.0、16

11. 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

12 . 下列可以分配给主机的 IP 地址 (E) .

A . 131.107.256.80/17 B . 231.222.0.11/27

C . 198.121.252.0/23 D . 126.3.255.255/15

E . 172.168.126.255/22

13 . 一 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

14 . 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

15 . 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

网工天天一练 (12.20) (子网划分专项练习 !)

1. 192.168.1.0/24 使用掩码 255.255.255.240 划分子网 , 其可用子网数为 () , 每个子网内可用主机地址数为 ()

A. 14 14

B. 16 14

C. 254 6

D. 14 62

答案 : A

2. 子网掩码为 255.255.0.0 , 下列哪个 IP 地址不在同一网段中 ()

A. 172.25.15.201

B. 172.25.16.15

C. 172.16.25.16

D. 172.25.201.15

答案 : C

3. B 类地址子网掩码为 255.255.255.248 , 则每个子网内可用主机地址数为 ()

A. 10

B. 8

C. 6

D. 4

答案：C

4. 对于 C 类 IP 地址，子网掩码为 255.255.255.248，则能提供子网数为（ ）

A. 16

B. 32

C. 30

D. 128

答案：C

5. 三个网段 192.168.1.0/24，192.168.2.0/24，192.168.3.0/24 能够汇聚成下面哪个网段（ ）

A. 192.168.1.0/22

B. 192.168.2.0/22

C. 192.168.3.0/22

D. 192.168.0.0/22

答案：D

6. IP 地址 219.25.23.56 的缺省子网掩码有几位？

A. 8

B. 16

C. 24

D. 32

ANSWER: C

7. 某公司申请到一个 C 类 IP 地址，但要连接 6 个的子公司，最大的一个子公司有 26 台计算机，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应设为？

A. 255.255.255.0

B. 255.255.255.128

C. 255.255.255.192

D. 255.255.255.224

答案 D

8. 一台 IP 地址为 10.110.9.113/21 主机在启动时发出的广播 IP 是？

A. 10.110.9.255

B. 10.110.15.255

C. 10.110.255.255

D. 10.255.255.255

ANSWER: B

9. 规划一个 C 类网，需要将网络分为 9 个子网，每个子网最多 15 台主机，下列哪个是合适的子网掩码？

- A.255.255.224.0
- B.255.255.255.224
- C.255.255.255.240
- D.没有合适的子网掩码

答案 D

10. 与 10.110.12.29 mask 255.255.255.224 属于同一网段的主机 IP 地址是？

- A.10.110.12.0
- B.10.110.12.30
- C.10.110.12.31
- D.10.110.12.32

ANSWER: B

11. IP 地址 190.233.27.13/16 的网络部分地址是？

- A.190.0.0.0
- B.190.233.0.0
- C.190.233.27.0
- D.190.233.27.1

ANSWER: B

12. 没有任何子网划分的 IP 地址 125.3.54.56 的网段地址是？

- A.125.0.0.0
- B.125.3.0.0
- C.125.3.54.0
- D.125.3.54.32

ANSWER: A

13. 一个子网网段地址为 2.0.0.0 掩码为 255.255.224.0 网络，他一个有效子网网段地址是？

- A.2.1.16.0
- B.2.2.32.0
- C.2.3.48.0
- D.2.4.172.0

ANSWER: B

14. 一个子网网段地址为 5.32.0.0 掩码为 255.224.0.0 网络，它允许的最大主机地址是？

- A.5.32.254.254
- B.5.32.255.254
- C.5.63.255.254
- D.5.63.255.255

ANSWER: C

15. 在一个子网掩码为 255.255.240.0 的网络中，哪些是合法的网段地址？

A.150.150.0.0

B.150.150.0.8

C.150.150.8.0

D.150.150.16.0

ANSWER: A,D

16. 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？

A.2, 2, 62

B.3, 6, 30

C.4, 14, 14

D.5, 30, 6

ANSWER: B

17. 网络地址 :172.16.0.0，如果采用子网掩码 255.255.192.0，那么以下说法正确的是（）

A. 划分了 2 个有效子网；

B. 划分了 4 个有效子网；

C. 其中一个子网的广播地址为： 172.16.191.255；

D. 其中一个子网的广播地址为： 172.16.128.255。

答案：A,C

18. 关于主机地址 192.168.19.125（子网掩码：255.255.255.248），以下说法正确的是（）

A. 子网地址为： 192.168.19.120；

B. 子网地址为： 192.168.19.121；

C. 广播地址为： 192.168.19.127；

D. 广播地址为： 192.168.19.128。

答案：A,C

19. 一个 C 类地址：192.168.5.0，进行子网规划，要求每个子网有 10 台主机，使用哪个子网掩码划分最合理（）

A. 使用子网掩码 255.255.255.192；

B. 使用子网掩码 255.255.255.224；

C. 使用子网掩码 255.255.255.240；

D. 使用子网掩码 255.255.255.252。

答案：C

20. 网络地址 192.168.1.0/24，选择子网掩码为 255.255.255.224，以下说法正确的是（）

A. 划分了 4 个有效子网；

B. 划分了 6 个有效子网；

C. 每个子网的有效主机数是 30 个；

D. 每个子网的有效主机数是 31 个；

E. 每个子网的有效主机数是 32 个。

答案： B,C

21. IP 地址 :192.168.12.72 , 子网掩码为 :255.255.255.192 , 该地址所在网段的网络地址和广播地址为 ()

- A. 192.168.12.32 , 192.168.12.127 ;
- B. 192.168.0.0 , 255.255.255.255 ;
- C. 192.168.12.43 , 255.255.255.128 ;
- D. 192.168.12.64 , 192.168.12.127 。

答案： D

22. 172.16.10.32/24 代表的是 ()

- A. 网络地址 ;
- B. 主机地址 ;
- C. 组播地址 ;
- D. 广播地址。

答案： B

23. 一个子网网段地址为 10.32.0.0 掩码为 255.224.0.0 的网络 , 它允许的最大主机地址是 ()

- A. 10.32.254.254 ;
- B. 10.32.255.254 ;
- C. 10.63.255.254 ;
- D. 10.63.255.255 。

答案： C