

计算机网络IP地址练习习题

IP地址习题

1、192.168.1.1代表的是（）地址。

- A、A类地址
- B、B类地址
- C、C类地址
- D、D类地址

2、224.0.0.5代表的是（）地址。

- A、主机地址
- B、网络地址
- C、组播地址
- D、广播地址

3、192.168.1.255代表的是（）地址。

- A、主机地址
- B、网络地址
- C、组播地址
- D、广播地址

4、对于一个没有经过子网划分的传统C类网络来说，允许安装多少台主机？（）

- A、1024
- B、65025
- C、254
- D、16
- E、48

5、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

6、国际上负责分配IP地址的专业组织划分了几个网段作为私有网段，可以供人们在私有网络自由分配使用，以下属于私有地址的网段是（）

- A、10.0.0.0/8
- B、172.16.0.0/12
- C、192.168.0.0/16
- D、224.0.0.0/8

7、保留给自环测试的IP地址是（） A、127.0.0.0 B、127.0.0.1 C、224.0.0.9 D、126.0.0.1

题1：现要对C类192.168.10.0网络划分13个子网，求各子网的子网掩码、网络地址、广播地址、以及可容纳的最多主机数。

题2：一个子网IP地址为10.32.0.0，子网掩码为255.224.0.0的网络，它允许的最大主机地址是什么？

题3：现想对192.168.0.0/24、192.168.1.0/24、192.168.2.0/24、192.168.3.0/24进行子网聚合，求新网络的子网掩码。

题4：192.168.2.16/28子网中每个子网最多可以容纳多少台主机。

题5: IP地址是202.112.14.137, 子网掩码为255.255.255.224的网络地址和广播地址分别是什么?

题6: 请写出172.16.22.38/27地址的子网掩码、广播地址, 以及该子网可容纳的主机数各是多少。

解析:

子网掩码为: 255.255.255.224, 广播地址就为172.16.22.63, 该子网可容纳的主机数各是30。

题7: 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

题8: 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

题9: 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

题10: 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

题11: 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

题12: 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

题13: 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

题14：一台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

题15：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

题16：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

题17：IP 地址190.233.27.13/16 的网络地址是？

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

题18：没有任何子网划分的IP 地址125.3.54.56 的网络地址是？

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

题19：一个子网网段地址为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

题20：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

题21：172.16.10.32/24 代表的是（）

A. 网络地址；

B. 主机地址；

C. 组播地址；

D. 广播地址。

题22：一个子网网段地址为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 。