一、选择题

1.IP地址205.140.36.88的哪一部分表示主机号？（ C ）

A.205 B.205.104 C.88 D.36.88

2. IP地址129.66.51.37的哪一部分表示网络号？（ A）

A.129.66 B.129 C.129.66.51 D.37

3.按照TCP/IP协议，接入Internet的每一台计算机都有一个唯一的地址标识，这个地址标识为 （ C）

A.主机地址 B.网络地址 C. IP地址 D.端口地址

5.以下IP地址中，属于C类地址的是 （ B ）

A. 3.3.57.0 B. 193.1.1.2 C. 131.107.2.89 D. 190.1.1.4

6.当A类网络地址34.0.0.0使用8个二进制位作为子网地址时，它的子网掩码为 （ B）

A.255.0.0.0 B.255.255.0.0 C.255.255.255.0 D.255.255.255.255

7.IP地址是一个32位的二进制数，它通常采用点分（C ）

A、二进制数表示B、八进制数表示

C、十进制数表示D、十六进制数表示

8.把网络202.112.78.0划分为多个子网（子网掩码是255.255.255.192），则各子网中可用的主机地址总数是（ D）

A、254 B、252 C、128 D、124

9.IP地址为172.16. 101.20，子网掩码为255.255.255.0，则该IP地址中，网络地址占前（ E）位。

A、19 B、21 C、20 D、22 E、24 F、23

10.有限广播是将广播限制在最小的范围内。该范围是：（B ）

(A) 整个网络 (B) 本网络内 (C) 本子网内 (D)本主机

11.MAC地址与网络层的地址有何区别？（ B）

A）网络层需要一个分层结构的寻址方案，与MAC的平面寻址方案恰恰相反

B）网络层使用二进制形式的地址，而MAC地址是十六进制的

C）网络层使用一个唯一的可转换地址

D）上述答案都不对

12.网络号在一个IP地址中起什么作用？（ A ）

A、它规定了主机所属的网络

B、它规定了网络上计算机的身份

C、它规定了网络上的哪个节点正在被寻址

D、它规定了设备可以与哪些网络进行通讯

13.一个标准B类地址129.219.51.18的哪一部分代表网络？（ A）

A、129.219 B、129 C、14.1 D、1

14.哪个地址是网络123.10.0.0（掩码为255.255.0.0）的广播地址？（ B ）

A、123.255.255.255 B、123.10.255.255

C、123.13.0.0 D、123.1.1.1

15．使用子网的主要原因是什么？（ C ）

A、减少冲突域的规模 B、增加主机地址的数量

C、减少广播域的规模 D、上述答案都不对

16.以下地址中，不是子网掩码的是（C ）

A、255.255.255.0 B、255.255.0.0

C、255.241.0.0 D、255.255.254.0

17.假设一个主机的IP地址为192.168.5.121，而子网掩码为255.255.255.248，那么该主机的网络号是什么？（ C ）

A、192.168.5.12 B、192.168.5.121

C、192.168.5.120 D、192.168.5.32

二、填空题

1.IP地址由网络号和主机号两部分组成，其中网络号表示\_其属于互联网的哪一个网络\_\_\_\_\_\_，主机号表示\_其属于该网络中的哪一台主机\_\_\_\_\_。

2.在IP协议中，地址分类方式可以支持\_\_\_\_5\_\_\_\_种不同的网络类型。

3.IP地址由 32 个二进制位构成，其组成结构为：\_\_\_\_\_\_网络地址 + 主机地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 A \_类地址用前8位作为网络地址，后24位作为主机地址；B类地址用 前16 位作为网络地址，后 16 位作为主机地址；一个C类网络的最大主机数为 254 。子网划分可导致实际可分配IP地址数目的 减少，因为全1和全0为广播地址 。

4. 当IP地址为210.198.45.60， 子网掩码为255.255.255.240, 其子网号是 1111 ，网络地址是 210.198.45.48 。