**一、判断**

1. 204.127.129.1 是个 IPv4 地址。对或错？（ **对** ）

2. 192.168.256.3 是一个不合法的 IP 地址. 对或错？（ **对** ）

3. 255.255.98.0 是一个合法的子网掩码。对或错？（ **错** ）

4. 域名服务器维护的数据库包含了与 www.nike.com 这样的地址相对应的 IP 地址。对或错？（ **对** ）

5. 如果从自己的计算机 ping 谷歌的服务器并得到 46 毫秒的结果，则自己使用的是较慢的因特网连接。对或错？（ **错** ）

6. 多数 ISP 提供的是非对称因特网连接，说明上行速度要比下行速度快。对或错？（ **错** ）

7. 像宿舍里这种覆盖有限区域的网络就是局域网。对或错？（ **对** ）

8. 网络中的各连接点被称为网络节点。对或错？（ **对** ）

9. 像 TCP/IP 这样的通信协议为编码和解码数据、引导数据到达其目的地和减弱噪声的影响设定了标准。对或错？（ **对** ）

10. 分组交换网络会在两个设备之间建立专用连接，而电路交换网络可将消息分成小的包并基于“先到先服务”的原则进行处理。对或错？（ **错** ）

11. IP 地址可由 ISP 或系统管理者分配，或是从DHCP服务器自动获得。对或错？（ **对** ）

12. TCP/IP 是用于因特网的主协议组。对或错？（ **对** ）

**二、选择**

1. 〔 **A** 〕是 Internet 主要采用的交换技术。

(A) 分组交换 (B) 线路交换

(C) 数字交换 (D) 集中交换

2. 以下 IPv4 地址不合法的是〔 **C** 〕

(A) 202.0.0.21 (B) 202.1.0.254

(C) 32.256.24.12 (D) 61.25.192.100

3. 以下子网掩码不合法的是〔 **D** 〕

(A) 255.255.255.240 (B) 254.0.0.0

(C) 255.255.192.0 (D) 255.255.208.0

4. 以下网络属于个域网的是〔 **C** 〕

(A) Wi-Fi 网络 (B) 5G 网络

(C) 蓝牙网络 (D) 以太网络

5. DNS 系统的作用是〔 **C** 〕

(A) 把 IP 地址转换为域名 (B) 把域名转换为 IP 地址

(C)把 IP 地址转换为网络设备地址 (D) 把网络设备地址转换为 IP 地址

6. 在手动配置计算机的 IP 地址时，不必输入〔 **D** 〕

(A) 计算机的 IP 地址 (B) 子网掩码

(C) 默认网关的 IP 地址 (D) 计算机对应的域名

**三、名词解释**

1.带宽

带宽指信号所占据的频带宽度；在被用来描述信道时，带宽是指能够有效通过该信道的信号的最大频带宽度。

**对于模拟信号而言，带宽又称为频宽，以赫兹（Hz）为单位。**

**对于数字信号而言，带宽是指单位时间内链路能够通过的数据量。**

2.IP 地址

IP地址是网际协议中用于标识发送或接收数据报的设备的一串数字。

**当设备连接网络，设备将被分配一个IP地址，用作标识，使设备间可以互相通讯；**

**如果没有IP地址，我们将无法知道哪个设备是发送方，无法知道哪个是接收方。**

3.域名

网域名称是由一串用点分隔的字符组成的互联网上某一台计算机或计算机组的名称，用于在数据传输时标识计算机的电子方位。

**域名可以说是一个IP地址的代称，目的是为了便于记忆后者。**

**四、 简答**

1. 什么是 PAN,LAN,MAN 和 WAN？Wi-Fi, 以太网，Internet 各属于其中哪一类？

答：

**个域网、局域网、城域网、广域网；**

**Wi-Fi属于局域网；**

**以太网属于局域网；**

**Internet属于广域网；**

2. 什么是子网掩码？为什么计算机进行 IP 地址配置的时候需要指定子网掩码？

答：

**子网掩码用来指明一个IP地址的哪些位标识的是主机所在的子网，以及哪些位标识的是主机的位掩码。子网掩码不能单独存在，它必须结合IP地址一起使用。**

**子网掩码是一个32位地址，是与IP地址结合使用的一种技术。它的主要作用有两个，一是用于屏蔽IP地址的一部分以区别网络标识和主机标识，并说明该IP地址是在局域网上，还是在远程网上。二是用于将一个大的IP网络划分为若干小的子网络。**

**使用子网是为了减少IP的浪费。因为随着互联网的发展，越来越多的网络产生，有的网络多则几百台，有的只有区区几台，这样就浪费了很多IP地址，所以要划分子网。使用子网可以提高网络应用的效率。**