单选题：

1、Internet最早起源于（ a ）。

A、ARPAnet B、MILnet C、NSFnet D、ANSnet

2、广域网中广泛采用的拓扑结构是（ b ）。

A、树状 B、网状 C、星状 D、环状

3、下列设备属于资源子网的是（ a ）。

A、计算机软件 B、网桥 C、交换机 D、路由器

4、ARPAnet属于（ b ）网络。

A、线路交换 B、分组交换 C、虚电路 D、报文交换

5、随着微型计算机的广泛应用，大量的微型计算机通过局域网连入广域网，而局域网与广域网的互联通过（b ）来实现。

A、通信子网 B、路由器 C、城域网 D、电话交换网

6、在n个节点的星型拓扑结构中，有（ a ）条物理链路。

A、n-1 B、n C、n+1 D、n+2

7、当通信子网采用（ b）方式时，我们首先要在通信双方之间建立起逻辑连接。

A、报文交换 B、虚电路 C、数据报 D、电路交换

8、报文的内容不按顺序到达目的节点的是（ d ）方式。

A、电路交换 B、报文交换 C、虚电路交换 D、数据报交换

9、与数据报服务相比，虚电路服务（ a ）。

A、能保证分组的顺序到达

B、在传输数据前，收/发端需要建立电路连接

C、传输效率高

1. 每个分组必须携带完整的目的地址

10、物理层传输的是（ a ）。

1. 原始比特 B、分组 C、信元 D、帧

11、路由选择功能是在OSI模型的（ c ） 。

1. 物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、传输层

12、关于网络分层结构，下列说法正确的是（ b ）。

A、某一层可以使用其上一层提供的服务而不需知道服务是如何实现的

B、当某一层发生变化时，只要接口关系不变，以上或以下的各层均不受影响

C、由于结构彼此分离，实现和维护更加困难

1. 层次划分越多，灵活性越好，提高了协议效率

13、协议与服务说法正确的是（c ）。

A、协议是垂直的 B、服务是水平的

C、在协议的控制下，上层对下层进行调用，下层向上层提供服务

1. 同层两个实体间必须保持连接

14、协议数据单元包括（ a ）两部分。

A、控制信息和用户数据 B、接口信息和用户数据

1. 接口信息和控制信息 D、控制信息和校验信息

15、Internet的核心协议是（ a ）。

A、TCP/IP B、ARPANET C、FTP D、ISP