**第一章练习题**

**一、单项选择题**

1．计算机网络体系之所以采用层次结构的主要原因是： 【 】

A*、*层次结构允许每一层只能同相邻的上下层次发生联系。

B、层次结构优于模块化结构。

C、使各层次的功能相对独立，使得各层次实现技术的进步不影响相邻层次，从而保持体系结构的稳定性。

D、层次结构的方法可以简化计算机网络的实现。

2．报文交换方式适用于下列哪些负载情况？ 【 】

A、间歇式轻负载

B、持续的实时要求高的负荷

C、中等或大量随时要传送的负荷

D、传输数据率需固定的负荷

3．在OSI七层参考模型中,处于数据链路层与传输层之间的是 【 】

A、物理层    B、网络层    C、会话层     D、表示层

4、在因特网中，由所有连接在Internet上的主机组成的、用户直接使用的、用来进行通信和资源共享的部分叫做： 。 【 】

A. 网络附加部分 B. 核心部分

C. 边缘部分 D. 交换部分

5、将传输比特流划分为帧应属于下列OSI的哪一层 处理？【 】

A、物理层     B、数据链路层

C、传输层     D、网络层

6、在同一个系统中相邻两层的实体交换信息的地方，称为 。【 】

A. 服务数据单元SDU B. 协议数据单元PDU

C. 服务用户 D. 服务访问点SAP

7、Internet核心部分为边缘部分提供 。 【 】  
 A. 连通性和交换服务 B. 无连接服务

C. 虚电路服务 D. 面向连接的服务

8、我们把计算机网络的各层及其协议的集合称为 。 【 】

A. 协议栈 B. 层次结构

C. 网络的体系结构 D. 服务

9、协议是控制 进行通信的规则的集合。 【 】

A. 两个实体 B. 两个对等实体

C. 两个相邻层 D. 两个服务访问点

10、在双方通信时，不先建立连接而随时可发送数据的连网方式称为 。【 】

A. 面向连接方式 B. 无连接方式

C. 随机通信方式 D. 虚电路方式

11．分组交换对报文交换的主要改进是(1)，这种改进产生的直接结果是(2)。【 】

(1) A.传输单位更小且定长 B.传输单位更大且定长

C.差错控制更完善 D.路由算法更简单

(2) A.降低误码率 B.提高数据率 C.减少延迟 D.增加延迟

12、WPAN是把个人使用的电子设备用无线技术连接起来的 。【 】

A．特殊的网络 B. 广域网

C．互联网 D. 自组网

**三、判断题**

1.计算机网络的各层及其协议的集合称为实体。 【 】

**四、填空题**

1．TCP/IP体系共有四个层次，它们是网络接口层、\_\_\_\_\_、传输层和应用层。

2．三种主要交换技术是电路交换、报文交换和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3．OSI的会话层处于运输层提供的服务之上，给\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_层提供服务。

4．计算机网络是利用通信线路将具有独立功能的计算机连接起来,使其能进行信息传输和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**五、名词解释**

1．网络协议

1. 计算机网络
2. 对等连接(P2P)
3. 实体（entity）

5. 服务访问点SAP

**六、简答题**（每小题5分）

1．计算机网络有哪些常用的性能指标？

1. 什么是计算机网络？常见的局域网拓扑结构有哪些？

1. 试简述五层协议的网络体系结构的要点，包括各层的主要功能。
2. 网络协议的三个要素是什么？各有什么含义？
3. 交换：

6.协议栈: