第三周周测

选择题:每题3分,共30分

1. 下列关于IP地址说法正确的是？( ) 多选

A. 每台计算机的IP地址一定各不相同

B. 所有公网IP地址各不相同

C. IP地址用于在网络上查找一台主机

D. IPv6地址的数量比IPv4多很多

2. 关于OSI模型的说法正确的是?（ ）多选

A. OSI模型一共7层

B. OSI模型就是我们工作中常用的TCP/IP模型

C. OSI模型降低了网络通信工程中各部分的耦合度，将工作流程标准化

D. OSI模型顺序可以打乱

3. TCP/IP模型的说法正确的是（ ）多选

A. TCP/IP模型中应用层功能包含，规定应用功能，压缩优化加密，选择传输服务

B. TCP/IP模型中一共对应两个协议，TCP协议和IP协议

C. TCP/IP模型就是四层模型

D. TCP/IP模型是实际工作中使用的工作模型

4. 下列关于协议的说法不正确的是（ ）单选

A. HTTP协议是应用层协议

B.TCP协议是应用层协议

C.TCP协议和UDP协议都是传输层协议

D. IP协议是网络层协议

5.下面关于端口的说法正确的是（ ）单选

A. 端口取值范围是0-65525

B. 我们常用10000以内的数字作为服务程序端口

C. 客户端程序和服务端程序都必须绑定一个端口

D. 一台主机中的不同程序使用端口可以重复

6. 关于网络的基本概念说法正确的是?（ ）多选

A. 网络通信过程是一个综合过程，有多方面工程师配合

B. ping命令可以测试网络的连通性

C. 网络信息是安全的

D. 网络数据传输过程中间往往需要经过很多节点

7. 下面的函数接口是非阻塞函数的是？（ ）单选

A. accept()

B. recv()

C. recvfrom()

D. lister()

8. 以下不是HTTP协议的特点的是( ）单选

A. 请求/响应模式

B. 目前使用HTTP/1.1版本

C. 只能传输文本数据

D. 简单高效

9. 关于HTTP请求响应说法正确的是?（ ）单选

A. 请求类型有GET，POST两种

B. 响应码为404表示无法找到请求数据

C. 响应码为100 则一定能响应成功

D. 请求和响应格式中空行可以省略

10. 关于进程的说法正确的是？（ ）单选

A.进程就是一个程序

B.进程占用系统运行资源

C.一个计算机中同时运行的进程数量是无限的

D.计算机同时只能运行一个进程

编程题

1. 给你一个长度为n的数组，其中只有一个数字出现大于n/2次，问如何快速找到这个数字（20分）

1. 假设有100层的阶梯，给你两个完全一样的鸡蛋，请设计一种方法，能够试出从第几层阶梯开始往下仍鸡蛋鸡蛋会碎(30分)
2. 输入一个正数n，输出所有和为n 连续正数序列。（20分）

例如输入15，由于1+2+3+4+5=4+5+6=7+8=15，所以输出3 个连续序列1-5、4-6 和7-8。