一、选择题

1．实现计算机网络连接需要的硬件和软件，其中负责管理整个网络上各种资源、协调各种操作的软件叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．网络应用软件  B．通信协议软件  C．OSI  D．网络操作系统

答案：D

2、把网络192.168.0.0划分为多个子网（子网掩码是255．225．255．192），则各子网中可用的主机地址总数是（   ）。

A．6  B．14  C．30  D．62

答案：D

3、某楼层共有34个信息点，离交接间最近的信息点距离为19m，离交接间最远的信息点距离为89m，该楼层水平子系统应订购多少箱4对对绞线？

A．3

B．6

C．8

D．9

答案：D

4、Linux是一种类\_\_\_\_\_\_操作系统

A． NetWare

B． Windows

C． UNIX

D． DOS

答案：C

5、帧中继仅完成OSI\_\_\_\_\_\_的功能

A．物理层和链路层

B．物理层

C． 网络层

D．链路层和网络层

答案：A

6、在以太网中，是根据\_\_\_\_\_\_地址来区分不同设备的

A.LLC地址

B.MAC地址

C.IP地址

D.IPX地址

答案：B

7、TCP和UDP协议的相似之处是\_\_\_\_\_

A.面向连接的协议

B.面向非连接的协议

C.传输层协议

D.以上均不对

答案：C

8、小于\_\_\_\_\_的TCP/UDP端口号已保留与现有服务一一对应，此数字以上的端口号可自由分配。

A.199

B.100

C.1024

D.2048

答案：C

9、如果要将两计算机通过双绞线直接连接，正确的线序是\_\_\_\_\_\_

A.1—1、2—2、3—3、4—4、5—5、6—6、7—7、8—8

B.1—2、2—1、3—6、4—4、5—5、6—3、7—7、8—8

C.1—3、2—6、3—1、4—4、5—5、6—2、7—7、8—8

D.两计算机不能通过双绞线直接连接

答案：C

10、帧中继的使用链路层协议是\_\_\_\_\_

A.LAPB

B.LAPD

C.LAPF

D.HDLC

答案：C

二、判断题

1、(×)目前使用的广域网基本都采用星型拓扑结构。

2、(×)双绞线是目前带宽最宽、信号转输衰减最小、抗干扰能力最强的一类传输介质。

3、(√)帧中继的设计主要是针对局域网到连为目标。

4、(√)TCP/IP协议中，TCP提供可靠的面向连接服务，UDP提供简单的无连接服务， 应用层服务建立在该服务之上

5、(×)传输控制协议（TCP）属于传输层协议，而用户数据报协议（UDP）属于网络层 协议。

6、(×)如果一台计算机可以和其它地理位置的另一台计算机进行通信，那么这台计算 机就是一个遵循OSI标准的开放系统。

7、(×)OSI参考模型是一种国际标准。

8、(×)差错控制是一种主动的防范措施。

9、(×)ip地址包括网络号和主机号，所有的ip地址都是24位的唯一编码。

10、协议是“水平的”，即协议是控制对等实体之间的通信规则。

三、简述题

1、网络层向上提供的服务有哪两种？是比较其优缺点。

答：网络层向运输层提供 “面向连接”虚电路（Virtual Circuit）服务或“无连接”数据报服务。 前者预约了双方通信所需的一切网络资源。优点是能提供服务质量的承诺。即所传送的分组不出错、丢失、重复和失序（不按序列到达终点），也保证分组传送的时限，缺点是路由器复杂，网络成本高； 后者无网络资源障碍，尽力而为，优缺点与前者互易

2、IP路由器具有哪些工作步骤？

答：工作步骤如下：（1）接收帧，并分解IP数据包；（2）IP包头合法性验证；（3）IP数据包选项处理；（4）IP数据包本地提交和转发；（5）转发寻径； （6）转发验证；（7）TTL处理；（8）数据包分段；（9）链路层寻址

3、简述微信开发中使用js-sdk的一般步骤。

步骤一：绑定域名

步骤二：引入JS文件

步骤三：通过config接口注入权限验证配置

步骤四：通过ready接口处理成功验证

步骤五：通过error接口处理失败

验证