66计算机网络\_固定试卷模拟卷2

**一、单选题 （共6题,共12分）**

**1. 下列说法中，\_\_\_\_\_\_是正确的。 （a）**

A.当码元的离散值个数N=2，则波特率等于比特率

B.600波特和600bps是一个意思

C.每秒传送l00个码元也就是每秒传送100个比特

D.每秒50波特的传输速率是很低的

**2. 属于网络112.10.200.0/21的地址是\_\_\_B\_\_\_。 （2分）**

A.112.10.198.0 B.112.10.206.0

C.112.10.217.0 D.112.10.224.0

**3. \_\_\_\_\_\_是通过点对点方式接入Internet的数据链路层协议。 （b）**

A.POP B.PPP C.HTTP D.SMTP

**4. 以下选项中，属于数据报操作特点的是\_\_\_\_\_\_。 （a）**

A.每个分组只需携带简单的目的地址信息，开销小

B.在整个传送过程中，需建立到达目的地的专用通路

C.使所有分组按顺序到达目的系统

D.网络节点要为每个分组做出路由选择

**5. 下列关于UDP协议的说法中正确的是\_\_\_C\_\_\_。 （2分）**

A.UDP协议可以提供可靠的数据流传输服务

B.UDP协议可以提供面向连接的数据流传输服务

C.UDP协议可以提供无连接的数据报传输服务

D.UDP协议可以提供数据报传输的时延保证

**6. 把模拟信号变换成数字信号的过程叫\_\_A\_\_。 （2分）**

A.调制 B.解调 C.量化 D.调制解调

**二、填空题 （共4题,共8分）**

1. 局域网通常采用\_\_\_\_**星形**\_\_\_\_、\_\_\_\_**总线形**\_\_\_\_和\_\_\_\_**环形**\_\_\_\_拓扑结构。目前应用最普遍的、采用CSMA/CD的局域网是\_\_\_\_**以太网**\_\_\_\_。 （2分）

2. 从逻辑功能上看，计算机网络分为\_\_**资源子网**\_\_和\_\_**通信子网**\_\_两个子网。

3. 把一条物理传输线路按时间分为若干片，多路信号轮转使用的技术称为\_\_\_\_\_\_\_\_多路复用技术。 （2分）

4. 在Internet邮件系统中，用户从邮件服务器读取信件时使用\_\_\_\_协议，发送邮件时使用\_\_\_\_协议。 （2分）

**三、简答题 （共1题,共20分）**

在上面给出的TCP/IP层次模型图示中填写①～⑥的协议名称。 （20分）

1. TCP, 2.UDP, 3.IP, 4.ICMP/IGMP, 5ARP, 6.RARP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TELNET | FTP | SMTP | DNS | 其它 |
| ① |  |  | ② |  |
|  | ④ |  |  |  |
| ③ |  |  |  |  |
|  |  |  | ⑤ | ⑥ |
| Ethernet | ARPANET | PDN | 其它 |  |

**五、问答题 （共4题,共40分）**

**1. 什么是网络体系结构？ （10分）**

网络体系结构是指通信系统的整体设计，它为网络硬件、软件、协议、存取控制和拓扑提供标准。它广泛采用的是国际标准化组织（ISO）在1979年提出的开放系统互连（OSI-Open System Interconnection)的参考模型。

第一层：物理层（数据的单位称为比特（bit）。物理层的主要设备：中继器、集线器、适配器。

第二层：数据链路层 数据的单位称为帧（frame）。数据链路层主要设备：二层交换机、网桥

第三层：网络层 数据的单位称为数据包（packet）。网络层协议的代表包括：IP、IPX、RIP、ARP、RARP、OSPF等。网络层主要设备：路由器

第四层：传输层 传输层协议的代表包括：TCP、UDP、SPX等。

第五层：会话层

第六层：表示层

第七层：应用层 应用层协议的代表包括：Telnet、FTP、HTTP、SNMP等。

**2. WWW的中文含义是什么？ （10分）**

万维网。万维网是一个大规模的联机式的信息储藏所。

**3. ATM的中文含义是什么？ （10分）**

ATM是Asynchronous Transfer Mode（ATM）异步传输模式的缩写，是实现B-ISDN的业务的核心技术之一。ATM是以信元为基础的一种分组交换和复用技术。

它是一种为了多种业务设计的通用的面向连接的传输模式。它适用于局域网和广域网，它具有高速数据传输率和支持许多种类型如声音、数据、传真、实时视频、CD质量音频和图像的通信。

ATM采用面向连接的传输方式，将数据分割成固定长度的信元，通过虚连接进行交换。ATM集交换、复用、传输为一体，在复用上采用的是异步时分复用方式，通过信息的首部或标头来区分不同信道。

**4. 什么是数据通信？ （10分）**

数据通信的定义是：依照通信协议，利用数据传输技术在两个功能单元之间传递数据信息，它可实现计算机与计算机、计算机与终端、终端与终端之间的数据信息传递。