

It was last revised on January 2, 2021

电子科技大学计算机网络期末试题

电子科技大学　计算机网络期末试题

　　一.单项选择题（10分）：

　　1.在OSI参考模型中，数据链路层的数据服务单元是（　　）

　　A.帧　　B.报文　　C.分组　　D.比特序列

　　2.下列各项中数据单元关系描述错误的是（　　）.

　　A.（N+1）\_PDU≦（N）\_SDU<（N-1）\_SDU

　　. （N+1）\_PDU<（N）\_PDU<（N-1）\_PDU

　　C.（N+1）\_SDU<（N）\_PDU≦（N-1）\_SDU

　　. （N+1）\_PDU<（N）\_PCI<（N-1）\_PCI

　　3.若信道的复用是以信息在一帧中的时间位置（时隙）来区分，不需要另外的信息头来标志信息的身份，则这种复用方式为（ ）

　　A.异步时分复用　　B. 频分多路复用　 C. 同步时分复用　　D.码分多路复用

　　4.下列不属于应用层协议的是（　　）

　　　B. SNMP　C. TELNET　D. HTTP

　　5.　下列叙述错误的是（　　）

　　A.路由器可以分割冲突域　B. 路由器和网桥均能扩展工作站平均带宽

　　　 C. 网桥可以分割广播域　　D. 共享式集线器一个端口只能支持一个MAC地址

　　二.填空题（24分）：

　　1.计算机网络的两大基本功能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　2.计算机网络从逻辑上划分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　3.网络协议三要素分别为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　4.计算机网络中常用的信道分为两大类，其中有线信道所用的传输介质主要是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，另一类无线信道包括\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　5.调制解调器把\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_称为调制，而把\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_称为解调。

　　对IPv4的改进主要在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　7.在OSI模型中，端到端的四层是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　三.简答题（20分）：

　　1.请按照TCP/IP参考模型简述该模型的层次结构及各层的基本功能。

　　2.简述无连接服务和面向连接服务及其优缺点。

　　3.试分析广播风暴产生的原因。

　　4.多路复用技术主要有几种类型它们各有什么特点

　　五. 求网络地址与子网地址.

　　六.详细分析DNS协议的工作原理。（10分）

　　七.试回答出、、协议各自的基本工作原理并且比较各自的特点。。（13分）

八.如图所示的网络，求出B点的信源树和最佳提交图。（12分）