

试卷代号:1255

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年春季学期“开放本科”期末考试

计算机网络(本) 试题

2014年7月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、选择题(每个2分,共20分)

1. 将数字信号调制成模拟音频信号后再传输的方式称为()。
A. 基带传输
B. 宽带传输
C. 频带传输
D. 同步传输
2. ()参考模型层次结构中,没有表示层和会话层。
A. OSI
B. TCP/IP
C. DNS
D. ISO
3. 数据通信按照信号传送方向和时间的关系,信道的通信方式可以分为三种:单工、半双工和()。
A. 数字传输
B. 全双工
C. 信道传输
D. 模拟传输
4. UDP是()层的一个协议。
A. 数据链路层
B. 网络层
C. 传输层
D. 应用层
5. 路由器主要功能有:网络互连、判断网络地址和选择网络路径、()。
A. 网络管理
B. 地址管理
C. 数据存储
D. 数据转发

6. 在电缆中屏蔽有什么好处? ()
- 减少信号衰减
 - 减少电磁干扰辐射和对外界干扰的灵敏度
 - 减少物理损坏
 - 减少电磁的阻抗
7. PPP 协议是()协议。
- 物理层
 - 数据链路层
 - 网络层
 - 运输层
8. 在 OSI 模型中,一个层 N 与它的上层(第 N+1 层)的关系是()。
- 第 N 层为第 N+1 层提供服务
 - 第 N+1 层把从第 N 层接收到的信息添一个报头
 - 第 N 层使用第 N+1 层提供的服务
 - 第 N 层与第 N+1 层相互没有影响
9. 数据链路层中的传送单位是()
- 比特位
 - 字节
 - 帧
 - 数据报文
10. 要让一台计算机上网,首先要接入,然后需要有一个 IP 地址,其 IP 地址可以通过() 协议由服务器分配得到。
- HTTP
 - DNS
 - ARP
 - DHCP

得 分	评卷人

二、是非题(请在括号内,正确的划√,错误的划×。每个 1 分,共 10 分)

- 物理层的任务就是透明地传送比特流。()
- 在数据链路层,数据的传送单位是帧。()
- 计算机网络按拓扑结构可分为:电话网络、总线型网络、树型网络、环型网络和网状型网络五种。()
- 数据交换技术的主要功能是实现两个用户数据的交换。()
- IP 网,即我们日常生活中常用的电话网,是一种用于全球语音通信的电路交换网络,是目前世界上最大的网络。()
- 物理层负责建立相邻结点之间的数据链路,提供节点间可靠数据传输。()
- 复用技术主要是用来提高信道的利用率,通常使用数据压缩技术来实现。()

18. 计算机病毒是指编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据,影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码。()
19. TCP/IP 体系共有三个层次,它们是网络层、传输层、应用层。()
20. 从通信的角度看,各层所提供的服务可分为两大类,面向连接和无连接。()

得 分	评卷人

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

21. _____是 OSI 参考模型中最靠近用户的一层,负责为用户的应用程序提供网络服务。
22. 计算机网络就是利用通信设备和线路将地理位置上不同的、功能独立的多个计算机系统互连起来,以功能完善的网络软件实现网络中_____和_____的系统。
23. 在计算机网络体系中,_____之间交换数据或通信时所必须遵守的规则和标准的集合称为协议。
24. _____也称桥接器,是一种在数据链路层将两个网络互联的设备。
25. 在计算机网络中常用的数据交换方式分为_____和存储转发交换,其中存储转发交换又分为_____和_____两种。
26. _____密钥加密,是指加密解密双方拥有不同的密钥。
27. 交换机工作于 OSI 模型的_____,可以将其看作是一个智能的集线器。

得 分	评卷人

四、简答题(每题 15 分,共 30 分)

28. 从计算机网络定义来看,网络主要涉及哪四个方面的问题?
29. HTTP 协议的主要特点有哪些?

得 分	评卷人

五、论述题(共 20 分)

30. 按照网络服务方式的不同可以将网络分为三类,C/S、B/S 和 P2P,请解释它们的含义和内容?

试卷代号:1255

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年春季学期“开放本科”期末考试

计算机网络(本) 试题答案及评分标准

(供参考)

2014年7月

一、选择题(每个2分,共20分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. B | 4. C | 5. A |
| 6. B | 7. B | 8. A | 9. C | 10. D |

二、是非题(每个1分,共10分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11. √ | 12. √ | 13. × | 14. × | 15. × |
| 16. × | 17. × | 18. √ | 19. × | 20. √ |

三、填空题(每空2分,共20分)

- 应用层
- 资源共享 信息传递
- 对等实体
- 网桥
- 电路交换 报文交换 报文分组交换
- 非对称
- 数据链路层

四、简答题(每题15分,共30分)

28. 从计算机网络定义来看,网络主要涉及哪四个方面的问题?

答:计算机网络就是利用通信设备和线路将地理位置不同的、功能独立的多个计算机系统互连起来,以功能完善的网络软件(即网络通信协议、信息交换方式、网络操作系统等)实现网络中资源共享和信息传递的系统。

从定义中看出涉及到四个方面的问题:

(1)至少两台计算机以及其他设备(如打印机、外接硬盘等)互联。

- (2)通信设备与线路介质。
- (3)网络软件,通信协议和 NOS。
- (4)联网计算机的“独立自治”性。

29. HTTP 协议的主要特点有哪些?

答:(1)支持客户/服务器模式。

(2)简单快速:客户向服务器请求服务时,只需传送请求方法和路径。

(3)灵活:HTTP 允许传输任意类型的数据对象。

(4)无连接:无连接的含义是限制每次连接只处理一个请求。

(5)无状态:无状态是指协议对于事务处理没有记忆能力。

五、论述题(共 20 分)

30. 答:计算机网络按网络的服务方式分类可以分为:客户机/服务器模式、浏览器/服务器模式和对等网三种。

(1)客户机/服务器(client/server C/S)模式:在客户机/服务器(C/S)模式中,服务器指的是在网络上可以提供服务的任何程序(计算机),客户指的是向服务器发起请求并等待响应的程序(计算机)。服务器一般以并发服务器的方式随系统启动而启动,当无请求时,服务器处于等待状态;当请求到达时,服务器为其产生一个子进程,处理这个请求并做出响应;

(2)浏览器/服务器(B/S)模式是因特网上使用的模式。这种模式最主要的特点是与软硬件平台无关性,把应用逻辑和业务处理规则放在服务器一侧。

(3)对等网(Peer to Peer)是指系统内每台计算机的“地位”是平等的,允许每台计算机共享其它计算机内部的信息资源和硬件资源;对等网内的计算机一般类型相同,甚至操作系统也相同。