

试卷代号:1047

座位号

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第二学期“开放本科”期末考试

### 计算机网络 试题

2008 年 7 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、是非题(每题 2 分,共 20 分。正确的在括号内划√,错的划×,填入其它符号按错论)

- 得分  ( ) 1. TCP/IP 体系有 7 个层次,ISO/OSI 体系有 4 个层次。
- 得分  ( ) 2. 电路交换需要在通信的双方建立一条临时的专用通道,报文交换不需要建立通道。
- 得分  ( ) 3. 在曼彻斯特编码技术中,前 T/2 传送比特的原码,后 T/2 传送比特的反码。
- 得分  ( ) 4. 与网桥相比,路由器也有学习、过滤和转发的功能,但路由器最大的特点是具有路由功能。
- 得分  ( ) 5. 局域网使用的协议主要在网络层。
- 得分  ( ) 6. 局域网与外界联通后,利用未受保护的外部线路,搭线窃取系统内部的信息,这是利用了计算机设备电磁泄露的缺陷。
- 得分  ( ) 7. 信息共享与信息安全是相互冲突的。
- 得分  ( ) 8. 网络中一台机器的标准名称包括域名和主机名,采取多段表示方法。
- 得分  ( ) 9. ATM 用统计时分复用方式进行数据传输。
- 得分  ( ) 10. 以太网交换机最大的特点是其传输速率等于其所接的每个端口传输速率之和。

得分	评卷人

二、单选题和多选题(每题 2 分,共 30 分。除题目特殊说明是多选题外,其他均为单选题。单选题在括号内选择最确切的一项作为答案)

- 得分  11. IEEE802 参考模型中的物理层的主要功能是完成( )。
- A. 确定分组从源端到目的端的路由选择  
 B. 原始比特流的传输与接收  
 C. 流量调节和出错处理  
 D. 把输入数据分装成数据帧并按顺序发送
- 得分  12. (4 选 3)虚电路服务包括如下阶段( )。
- A. 建立连接  
 B. 数据传送  
 C. 回答服务  
 D. 释放连接
- 得分  13. 网络拓扑设计对通信子网的( )有着重大的影响。
- A. 网络性能  
 B. 网络体系结构  
 C. 系统可靠性  
 D. 通信费用
- 得分  14. (4 选 3)路由选择与( )要素有关。
- A. 交通费用  
 B. 时间  
 C. 设备  
 D. 安全性
- 得分  15. 在常用的传输介质中,带宽最宽、信号传输衰减最小、抗干扰能力最强的一类传输介质是( )。
- A. 双绞线  
 B. 无线信道  
 C. 光纤  
 D. 同轴电缆
- 得分  16. 在转发 IP 数据包之前,当检测到不合法的 IP 源地址或目的地址时,这个数据包将( )。
- A. 要求重发  
 B. 丢弃  
 C. 不考虑  
 D. 接受
- 得分  17. (4 选 2)子网掩码为 255.255.255.0 的含义是( )。
- A. 无效的子网掩码  
 B. IPv4 的 32 位二进制网中所含主机数为 256  
 C. C 类网的默认子网掩码  
 D. A、B 类网络的子网掩码,每个子网中所含主机数为 254



得分  24. (4 选 2) 网络管理软件包括( )。

- A. 管理专用软件
- B. 用户专用软件
- C. 用户支持软件
- D. 管理支持软件

得分  25. ATM 的物理层功能相当于 OSI 七层参考模型中的( )。

- A. 物理层
- B. 物理层和数据链路层
- C. 数据链路层
- D. 数据链路层和网络层

得 分	评卷人

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

概念分类:下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类号填上对应概念的分类号。

编号	分类名称	编号	分类内容
得分 <input type="text"/> 26	传输方式		并行
			波分
得分 <input type="text"/> 27	通信方式		异步传输
			串行
			码分
			单工
得分 <input type="text"/> 28	同步方法		同步传输
			半双工
			频分
得分 <input type="text"/> 29	复用技术		全双工

得 分	评卷人

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

得分  30. 简述什么是模拟信道、模拟信号,什么是数字信道、数字信号?

得分  31. 比较 ISO/OSI 参考模型与 TCP/IP 参考模型的层次数及对应关系。

得分  32. 试辨认以下 IP 地址的网络类别:

01010000. 10100000. 11. 0101

10100001. 1101. 111. 10111100

11010000. 11. 101. 10000001

01110000. 00110000. 00111110. 11011111

11101111. 11111111. 11111111. 11111111

试卷代号:1047

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第二学期“开放本科”期末考试

### 计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2008 年 7 月

一、是非题(每题 2 分,共 20 分。正确的在括号内划√,错的划×,填入其它符号按错论)

1. (×)      2. (√)      3. (×)      4. (√)      5. (×)  
6. (×)      7. (√)      8. (×)      9. (√)      10. (√)

二、单选题和多选题(每题 2 分,共 30 分。除题目特殊说明是多选题外,其他均为单选题。单

选题在括号内选择最确切的一项作为答案)

11. B      12. ABD      13. A      14. ABD      15. C  
16. B      17. CD      18. C      19. ABC      20. A  
21. D      22. A      23. D      24. AD      25. B

三、填充题(每空 2 分,共 20 分)

概念分类:下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类号填上对应概念的分类号。

编号	分类名称	编号	分类内容
26	传输方式	A	并行
		D	波分
27	通信方式	C	异步传输
		A	串行
		D	码分
28	同步方法	B	单工
		C	同步传输
		B	半双工
29	复用技术	D	频分
		B	全双工

#### 四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

30. 答:能传输模拟信号的信道称为模拟信道。模拟信号的电平随时间连续变化,语音信号是典型的模拟信号。如果利用模拟信道传送数字信号,必须经过数字与模拟信号之间的变换(A/D 变换器),例如,调制解调过程。

能传输离散的数字信号的信道称为数字信道。离散的数字信号在计算机中指由“0”、“1”二进制代码组成的数字序列。当利用数字信道传输数字信号时不需要进行变换。数字信道适宜于数字信号的传输,只需解决数字信道与计算机之间的接口问题。

31. 答:OSI 参考模型共有 7 层层次协议,分别为应用层、表示层、会话层、运输层、网络层、数据链路层、物理层。

TCP/IP 参考模型主要有 4 层,分别为应用层、运输层、网络层、通信子网层。

TCP/IP 中的应用层对应 OSI 参考模型的应用层、表示层、会话层,TCP/IP 中的运输层对应 OSI 参考模型的运输层,TCP/IP 中的网络层对应 OSI 参考模型的网络层,TCP/IP 中的通信子网层对应 OSI 参考模型的数据链路层、物理层。

32. 答:01010000.10100000.11.0101A 类

10100001.1101.111.10111100B 类

11010000.11.101.10000001C 类

01110000.00110000.00111110.11011111A 类

11101111.11111111.11111111.11111111D 类