

铜陵电大

试卷代号:2243

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

软件技术基础 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、填空题(在空格内填写正确的答案,每空 2 分,共 30 分)

1. 一个完整的计算机系统是由_____和_____两大部分资源所组成的。
2. 计算机软件产品的分类,总体上包括_____和_____两大类。
3. RS-232 接口的特性包括_____,_____,_____,_____四个特性。
4. OSPF 是一种基于_____的分布式路由协议。
5. 虚电路有两类,一类是_____,另一类是_____。
6. 衡量和评价一个通信系统的质量指标,可从_____和_____两个方面考虑。
7. IP 地址的长度为_____位的二进制数,分为_____类。

得分	评卷人

二、单项选择题(将一个正确的答案代码填入括号中,每小题 2 分,共 30 分)

1. 微机的内存按照()编址。
 - A. 字节
 - B. 字长
 - C. 微处理器型号不同而不同
 - D. 位

铜陵电大

2. 下列关于进程的描述错误的是()。
- A. 进程是动态的
 - B. 多个进程可以并行执行,不需同步机构
 - C. 进程有生命期
 - D. 程序的执行过程是进程
3. 下列()最大的特点是实时性和专用性。
- A. 批处理操作系统
 - B. 分时操作系统
 - C. 实时操作系统
 - D. 通用操作系统
4. ()不属于数据链路层的功能。
- A. 流量控制
 - B. 链路管理
 - C. 路由选择
 - D. 差错控制
5. DDN 最突出的特点是()。
- A. 采用全数字电路
 - B. 是一种减少节点处理时间的技术
 - C. 数据通信的最高速率为 64Kbps
 - D. 可以方便的实现 LAN 和 WAN 的互联
6. ()属于交换机的功能。
- A. 减少数据发送冲突的发生,避免拥挤,提高网络带宽
 - B. 放大信号
 - C. 数据链路层控制
 - D. 路由选择
7. 下列()属于 A 类 IP 地址。
- A. 00100100.11001001.10100100.01011111
 - B. 10010000.00111111.00001111.11000000
 - C. 11000000.10000001.00010001.01111100
 - D. 11100000.00111111.00001111.11110101
8. ()属于传统局域网。
- A. FDDI
 - B. 10Base 2
 - C. 100 Base T
 - D. 1000 Base LX
9. 如果获得一个 C 类网段,则实际可供主机使用的 IP 地址为()个。
- A. 256
 - B. 255
 - C. 254
 - D. 253
10. 通信时,每个用户固定的占用某一个指定的时隙,每个用户轮流接通信道,这种复用技术称为()。
- A. 频分复用
 - B. 波分复用
 - C. 时分复用
 - D. 码分复用

铜陵电大

11. 目前最好的数据加密保护方法是()。
- A. 防火墙技术
B. 基于硬件的数据加密机
C. 基于网络的加密技术
D. 基于软件的加密技术
12. ()使用 UTP 电缆。
- A. 10 Base F
B. 100 Base T4
C. 100 Base FX
D. 1000 Base SX
13. ()更适用于网络的主干线路和室外连接。
- A. 非屏蔽双绞线
B. 屏蔽双绞线
C. 同轴电缆
D. 光纤
14. 下列属于性能管理的是()。
- A. 对所有的网络设备和网络通道的异常运行情况进行实时监视
B. 负责监视整个网络的性能
C. 负责完成整个网络系统的配置
D. 负责对访问网络系统的操作人员进行安全检查
15. 下列关于帧中继技术的描述不正确的是()。
- A. 帧中继技术加大了数据传输的误码率
B. 帧中继技术是一种减少节点处理时间的技术
C. 帧中继技术采用光纤线路和智能终端
D. 帧中继技术属于快速分组交换技术的一种

得 分	评卷人

三、简答题(每小题 10 分,共 20 分)

1. 光纤有什么特点?
2. 什么是防火墙? 其定义体现哪三层内容?

得 分	评卷人

四、应用题(每小题 10 分,共 20 分)

1. 进行布线设计应注意哪几个方面的问题?
2. 某一数字信号的码元速率为 4800Baud,试问当采用四进制或二进制传输时,其信息传输速率各为多少?

铜陵电大

试卷代号:2243

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

软件技术基础 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、填空题(每空 2 分,共 30 分)

1. 软件 硬件
2. 系统软件 应用软件
3. 机械特性 电气特性 功能特性 规程特性
4. 链路状态
5. 交换虚电路 永久虚电路
6. 有效性 可靠性
7. 32 5

二、单项选择题(每小题 2 分,共 30 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. C | 4. C | 5. A |
| 6. A | 7. A | 8. B | 9. C | 10. C |
| 11. B | 12. B | 13. D | 14. B | 15. A |

三、简答题(每小题 10 分,共 20 分)

1. 参考答案:

- ①传输频带宽,速率高。
- ②传输损耗低,传输距离远。
- ③抗雷电和电磁的干扰性好。
- ④保密性好,不易被窃听或截获数据。
- ⑤传输的误码率很低,可靠性高。
- ⑥体积小、重量轻。
- ⑦光纤的缺点是接续困难,光接口还比较昂贵。

铜陵电大

2. 参考答案:

一般地说来,防火墙是一种概念,并无严格的定义,它体现了以下三个层次的内容:

其一是一种安全策略和一类防范措施的总称;

其二是一种访问控制技术,用于加强两个网络或多个网络之间的访问控制;

其三是作为内部网络和外部网络之间的隔离设备,它是由一组能够提供网络安全保障的硬件、软件构成的系统。

四、应用题(每小题 10 分,共 20 分)

1. 参考答案:

网络布线首先要根据选定的网络结构确定网线的类型,目前 100M 的局域网一般采用超 5 类的双绞线。

其次是根据站点的布局,交换机或集线器的位置以及走线方式(地板走线还是线槽走线)来估算网线的长度,以确定购买网线的数量。

最后,根据各站点的具体位置进行掐线,串线和走线。

2. 参考答案:

当采用四进制传输时

信息传输速率 $=4800 * \log_2 4 = 4800 * 2 = 9600\text{bps}$

当采用二进制传输时

信息传输速率 $=4800 * \log_2 2 = 4800 * 1 = 4800\text{bps}$