



计算机等级考试一级B考题系列教材

计算机等级考试

一级B真题 精选与详解

马 丽 主编

▲ 全真模拟 实战训练

▲ 权威解析 全面覆盖



苏州大学出版社
Soochow University Press

计算机等级考试一级 B 考题系列教材

计算机等级考试一级 B 真题精选与详解

马 丽 主编

苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机等级考试一级 B 真题精选与详解/马丽主编.
苏州:苏州大学出版社,2009.12
(计算机等级考试一级 B 考题系列教材)
ISBN 978-7-81137-386-8

I. 计… II. 马… III. 电子计算机—水平考试—解题
IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 219749 号

计算机等级考试一级 B 真题精选与详解

马 丽 主 编

责任编辑 苏 秦

苏州大学出版社出版发行

(地址:苏州市干将东路 200 号 邮编:215021)

常熟高专印刷有限公司印装

(地址:常熟市元和路 98 号 邮编:215500)

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 11.5 字数 285 千

2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81137-386-8 定价:25.00 元

苏州大学版图书若有印装错误,本社负责调换

苏州大学出版社营销部 电话:0512-67258835

苏州大学出版社网址 <http://www.sudapress.com>

计算机等级考试一级 B 考题系列教材

编 委 会

总主编 薛水明

主 编 马 丽

副主编 赵丽敏 羌海益



编写说明

在计算机应用日益广泛的 21 世纪,结合江苏省计算机应用基础课程的基本教学要求和江苏省大学生计算机应用能力(计算机等级考试一级 B)考试大纲的具体要求,经教学一线教师多年教学的积累,编写了一套计算机等级考试一级 B 教学系列用书。本系列教材由真题解答《计算机等级考试一级 B 真题精选与详解》和模拟训练《计算机等级考试一级 B 上机实训教程》两大部分精选而成,由硅湖职业技术学院薛水明教授任总主编。

《计算机等级考试一级 B 真题精选与详解》作为真题部分是以最新、最典型的 10 套等级考试真题作为本书的编写蓝本。对每套试卷都给出了详细的参考答案与解析,旨在让学生通过本书能充分掌握江苏省计算机等级考试一级 B 的考试要点,进一步提高计算机信息技术的综合应用能力。每套试卷由理论知识和上机实践两部分构成,其中理论部分有基础知识必做题(45 题)和基础知识选做题(10 选 5)两部分,题型有单项选择题、判断题和填空题三种,上机实践部分有编辑文稿操作(Word 及 Excel)、网页制作操作(FrontPage 及 PowerPoint)和数据库操作(Access)三类题。

本书可作为各类高等院校计算机应用基础课程教学中的配套使用教材,也可作为计算机一级考试、办公自动化等考试的考前辅导教材,同时也适用于各类大中专院校学生、各类使用计算机进行日常处理的人员学习与自测之用。本书的配套素材可以到苏州大学出版社网站(www.sudapress.com)上免费下载。

本书由硅湖职业技术学院信息工程系马丽任主编,赵丽敏和羌海益任副主编。在本书的编写过程中,得到了硅湖职业技术学院信息工程系全体老师和苏州大学出版社许周鹤主任的大力支持和帮助,在此,对他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限且编写时间仓促,书中难免有疏漏和不足之处,敬请读者批评指正、不吝赐教。

编 者

2009 年 10 月



目 录

contents

计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(1)	(1)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(1) 参考答案与解析	(8)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(2)	(20)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(2) 参考答案与解析	(27)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(3)	(36)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(3) 参考答案与解析	(43)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(4)	(54)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(4) 参考答案与解析	(61)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(5)	(74)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(5) 参考答案与解析	(81)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(6)	(90)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(6) 参考答案与解析	(98)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(7)	(108)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(7) 参考答案与解析	(116)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(8)	(125)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(8) 参考答案与解析	(133)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(9)	(143)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(9) 参考答案与解析	(150)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(10)	(159)
计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(10) 参考答案与解析	(167)
主要参考文献	(178)



计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(1)

一、基础知识必做题(共 45 题)

(一) 单项选择题

() 1. 集成电路制造工序繁多,从原料熔炼开始到最终产品包装大约需要_____道工序。

- A. 几 B. 几十 C. 几百 D. 几千

() 2. 通信的任务就是传递信息,一般认为通信系统至少由三个要素组成。这三个要素是_____。

- ① 信源 ② 信号 ③ 信宿 ④ 信道

- A. ①②④ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②③

() 3. 下列关于有线通信的描述错误的是_____。

- A. 同轴电缆的信道容量比光纤高很多
B. 同轴电缆具有良好的传输特性及屏蔽特性
C. 有线电视系统进入用户室内所使用的是同轴电缆
D. 有线载波通信系统的信源和信宿之间需有物理线路进行连接

() 4. 现代数字计算机中采用二进制计数系统的原因与_____无关。

- A. 运算规则简单
B. 数据采用比特表示,可通过多种方法进行“数据压缩”
C. 易于物理实现
D. “0”、“1”表示的比特串便于人们阅读

() 5. Pentium 4 的主频大约是_____ MHz。

- A. 150 ~ 200 B. 233 ~ 333 C. 450 ~ 1400 D. 1500 ~ 3800

() 6. Pentium II 无法完全执行_____所拥有的全部指令。

- A. 80486 B. Pentium C. Pentium pro D. Pentium 4

() 7. 芯片组集成了主板上的几乎所有控制功能,下列关于芯片组的叙述错误的是_____。

- A. 芯片组提供了多种 I/O 接口的控制电路
B. 芯片组由超大规模集成电路组成
C. 芯片组已标准化,同一芯片组可用于不同类型的 CPU



- D. 主板上所能安装的内存条类型也由芯片组决定
- () 8. 关于 PC 主板上的 CMOS 芯片, 下列说法正确的是_____。
- A. CMOS 芯片用于存储计算机系统的配置参数, 它是只读存储器
B. CMOS 芯片用于存储加电自检程序
C. CMOS 芯片用于存储 BIOS, 是易失性的
D. CMOS 芯片需要一个电池给它供电, 否则其中的数据在主机断电时会丢失
- () 9. 笔记本电脑中, 用来替代鼠标的最常用设备是_____。
- A. 扫描仪 B. 笔输入 C. 触摸板 D. 触摸屏
- () 10. 数据所在的扇区转到磁头下的平均时间是硬盘存储器的重要性能指标, 它是硬盘存储器的_____。
- A. 平均寻道时间 B. 平均等待时间
C. 平均访问时间 D. 平均存储时间
- () 11. 下列关于 CD-ROM 光盘片的说法错误的是_____。
- A. 它的存储容量达 1GB 以上
B. 使用 CD-ROM 光驱能读出它上面记录的信息
C. 它上面记录的信息可以长期保存
D. 它上面记录的信息是事先制作到光盘上的, 用户不能再写入
- () 12. 数据库管理系统 (DBMS) 属于_____。
- A. 专用软件 B. 操作系统 C. 系统软件 D. 编译系统
- () 13. 操作系统的作用之一是_____。
- A. 将源程序编译为目标程序
B. 实现企业目标管理
C. 控制和管理计算机系统的软硬件资源
D. 实现软硬件的转换
- () 14. 语言处理程序用于把高级语言程序转换成可在计算机上直接执行的程序。下列不属于语言处理程序的是_____。
- A. 汇编程序 B. 解释程序 C. 编译程序 D. 监控程序
- () 15. 下列叙述错误的是_____。
- A. 程序就是算法, 算法就是程序
B. 程序是用某种计算机语言编写的语句的集合
C. 软件的主体是程序
D. 只要软件运行环境不变, 它的功能和性能就不会发生变化
- () 16. 在计算机局域网中, 以下资源中_____不能被共享。
- A. 处理器 B. 打印机 C. 硬盘 D. 键盘
- () 17. 在广域网中, 计算机需要传送的数据必须预先划分成若干_____后, 才能在网上进行传送。
- A. 比特 B. 字节 C. 比特率 D. 分组 (包)
- () 18. Internet 中主机实现了 TCP/IP 所有的各层协议, 而路由器一般只实现_____及其以下层协议的功能。



A. 网络互连层

B. 应用层

C. 传输层

D. 网络接口与硬件层

() 19. 如果没有特殊声明,匿名 FTP 服务的登录帐号为_____。

A. user

B. anonymous

C. guest

D. 用户自己的电子邮件地址

() 20. 下列对于网络信息安全的认识正确的是_____。

A. 只要加密技术的强度足够高,就能保证数据不被非法窃取

B. 访问控制的任务是对每个文件或信息资源规定各个(类)用户对它的操作权限

C. 硬件加密的效果一定比软件加密好

D. 根据人的生理特征进行身份鉴别的方式在单机环境下无法使用

() 21. 下列有关我国汉字编码标准的叙述错误的是_____。

A. GB2312 国标字符集所包含的汉字许多情况下已不够使用

B. GBK 字符集包括的汉字比 GB18030 多

C. GB18030 编码标准中所包含的汉字数目超过 2 万个

D. 我国台湾地区使用的汉字编码标准是 Big 5

() 22. 一幅具有真彩色(24 位)、分辨率为 1024×768 的数字图像,在没有进行数据压缩时,它的数据量大约是_____。

A. 900KB

B. 18MB

C. 3.75MB

D. 2.25MB

() 23. 下列说法错误的是_____。

A. 计算机图形学主要研究使用计算机描述景物并生成其图像的原理、方法和技术

B. 用于在计算机中描述景物形状的方法有多种

C. 树木、花草、烟火等景物的形状也可以在计算机中进行描述

D. 利用扫描仪输入计算机的机械零件图是矢量图形

(二) 判断题

() 1. 现实世界中存在着多种多样的信息处理系统,如 Internet 就是一种跨越全球的多功能的信息处理系统。

() 2. 计算机的发展经历了四代,通常是按照计算机的生产时间为依据来分代的。

() 3. 主存储器在物理结构上由插在主板上的内存条组成,内存条上的存储器芯片一般选用 DRAM 而不采用 SRAM。

() 4. 总线的重要指标之一是其带宽,即总线中数据线的宽度,常用二进制位数来表示(如 16 位、32 位总线)。

() 5. 存储容量是数码相机的一项重要指标,无论设定的拍摄分辨率是多少,对于特定存储容量的数码相机可拍摄的相片数量总是相同的。

() 6. 当操作系统采用多用户多任务方式管理 CPU 时,每个用户都独占了计算机的全部资源。

() 7. C++ 是一种面向对象的计算机程序设计语言。



- () 8. 星型网络的所有线缆都必须连接到一个中心节点,使用的电缆较多。
- () 9. 网卡是电话拨号上网用户的必备设备。
- () 10. 在脱机(未上网)状态下是不能撰写邮件的,因为发不出去。
- () 11. 在网络信息安全措施中,访问控制是身份认证的基础。
- () 12. 丰富格式文本中使用的所有标记及其使用规则称为“标记语言”,Word 和 FrontPage 使用的标记语言是相同的。

(三) 填空题

1. 目前我国使用的 GSM、CDMA 通信系统都是第_____代移动通信系统。
2. 与十进制数 165 等值的十六进制数是_____。
3. 计算机硬件可以分为主机与外设,主机包括 CPU、_____、总线等。
4. CPU 主要由运算器和控制器组成,其中运算器用来对数据进行各种算术运算和_____运算。
5. 利用_____,一个 USB 接口最多能连接 100 多个设备。
6. CRT 显示器的主要性能指标包括:显示屏的尺寸、显示器的_____、刷新速率、像素的颜色数目、辐射和环保指标等。
7. 按网络所覆盖的地域范围可把计算机网络分为广域网、城域网和局域网。校园网一般属于_____网。
8. 目前使用比较广泛的交换式以太网是一种采用_____型拓扑结构的网络。
9. IP 地址分为 A、B、C、D、E 五类,若网上某台主机的 IP 地址为 120. 195. 128. 11,该 IP 地址属于_____类地址。
10. ADSL 是一种宽带接入技术,它利用电话线可高速上网,其数据的下载速度比上传速度_____。

二、基础知识选做题(共 10 题,最多选做 5 题)

(一) 单项选择题

- () 1. 在数字音频信息获取过程中,正确的顺序是_____。
- A. 模数转换(量化)、采样、编码 B. 采样、编码、模数转换(量化)
- C. 采样、模数转换(量化)、编码 D. 采样、数模转换(量化)、编码
- () 2. 计算机信息系统是一类数据密集型的应用系统,下列关于其特点的叙述错误的是_____。
- A. 绝大部分数据需长期保留 B. 计算机系统用内存保留数据
- C. 数据可为多个应用程序共享 D. 数据模式面向系统全局应用
- () 3. 目前在国内所建的数据库系统中,普遍使用_____数据模型。
- A. 层次 B. 网状 C. 关系 D. 面向对象



()4. 在开发信息系统的系统分析阶段,描述系统处理逻辑、数据流和数据存储等的图形描述工具是_____。

- A. DFD B. E-R 图 C. IDF D. 程序盒图

()5. E-R 图是表示概念结构的有效工具之一,在 E-R 图中的菱形框表示_____。

- A. 联系 B. 实体集 C. 实体集的属性 D. 联系的属性

(二) 判断题

()1. CD(Compact Disc)是小型光盘的英文缩写,最早应用于数字音响领域,其代表产品是 VCD。

()2. 关系数据库语言 SQL 是一种非过程语言,使用 SQL 必须指出需要何类数据(做什么)和获得这些数据的步骤(如何做)。

(三) 填空题

1. MP3 音乐采用的声音数据压缩编码的国际标准是_____层 3 算法。

2. 已知学生成绩表,其模式为 STUDENT(学号,姓名,数学,物理),查找两门课成绩都在 90 分以上的学生名单的 SQL 语句为:SELECT 学号,姓名 FROM STUDENT WHERE 数学 >= 90 _____ 物理 >= 90。

3. 在短期内定义用户的基本需求的基础上,首先开发一个具备基本功能、实验性的、简易的应用软件,然后在相应开发工具的支持下,反复完善直到软件最终符合用户的要求,这种系统开发方法称为_____开发方法。

三、编辑文稿操作

调入考生文件夹中的 ED. RTF 文件,参考样张按下列要求进行操作。

1. 将页面设置为:A4 纸,上、下、左、右页边距均为 3 厘米。
2. 设置文章标题格式为:黑体、二号字、蓝色、居中,文字动态效果为“礼花绽放”。
3. 将正文所有段落设置为首行缩进 2 字符,段前、段后间距均为 0.5 行。
4. 参考样张,在正文第二段适当位置以四周型环绕方式插入图片 Img. gif,并设置图片高度为 3 厘米,宽度为 8 厘米。
5. 设置页面边框为 1.5 磅红色双线。
6. 设置奇数页页眉为“太阳系”,偶数页页眉为“九大行星”。
7. 参考样张,在正文第四段适当位置插入“云形标注”自选图形,设置其线条颜色为褐色,环绕方式为四周型、右对齐,并在其中添加文字“太阳系是我们共同的家”。
8. 将正文最后一段分为等宽的两栏,加分隔线。
9. 根据工作簿 EX1. XLS 提供的数据,制作如样张所示图表,具体要求如下:
 - (1) 将 Sheet1 工作表命名为“九大行星数据表”。



- () 8. 星型网络的所有线缆都必须连接到一个中心节点,使用的电缆较多。
- () 9. 网卡是电话拨号上网用户的必备设备。
- () 10. 在脱机(未上网)状态下是不能撰写邮件的,因为发不出去。
- () 11. 在网络信息安全措施中,访问控制是身份认证的基础。
- () 12. 丰富格式文本中使用的所有标记及其使用规则称为“标记语言”,Word 和 FrontPage 使用的标记语言是相同的。

(三) 填空题

1. 目前我国使用的 GSM、CDMA 通信系统都是第_____代移动通信系统。
2. 与十进制数 165 等值的十六进制数是_____。
3. 计算机硬件可以分为主机与外设,主机包括 CPU、_____,总线等。
4. CPU 主要由运算器和控制器组成,其中运算器用来对数据进行各种算术运算和_____运算。
5. 利用_____,一个 USB 接口最多能连接 100 多个设备。
6. CRT 显示器的主要性能指标包括:显示屏的尺寸、显示器的_____,刷新速率、像素的颜色数目、辐射和环保指标等。
7. 按网络所覆盖的地域范围可把计算机网络分为广域网、城域网和局域网。校园网一般属于_____网。
8. 目前使用比较广泛的交换式以太网是一种采用_____型拓扑结构的网络。
9. IP 地址分为 A、B、C、D、E 五类,若网上某台主机的 IP 地址为 120. 195. 128. 11,该 IP 地址属于_____类地址。
10. ADSL 是一种宽带接入技术,它利用电话线可高速上网,其数据的下载速度比上传速度_____。

二、基础知识选做题(共 10 题,最多选做 5 题)

(一) 单项选择题

- () 1. 在数字音频信息获取过程中,正确的顺序是_____。
- A. 模数转换(量化)、采样、编码 B. 采样、编码、模数转换(量化)
- C. 采样、模数转换(量化)、编码 D. 采样、数模转换(量化)、编码
- () 2. 计算机信息系统是一类数据密集型的应用系统,下列关于其特点的叙述错误的是_____。
- A. 绝大部分数据需长期保留 B. 计算机系统用内存保留数据
- C. 数据可为多个应用程序共享 D. 数据模式面向系统全局应用
- () 3. 目前在国内所建的数据库系统中,普遍使用_____数据模型。
- A. 层次 B. 网状 C. 关系 D. 面向对象



文字格式为:隶书、24 磅、加粗、红色。

3. 参考样页,在下框架网页中插入图片 Sun. jpg,并设置下框架网页的背景颜色为 Hex = { FF,FF,CC },背景音乐为 Music. mid,循环播放。

4. 为上框架网页中的文字“彗星”和“星云”创建超链接,分别指向图片 Hui. gif 和网页 Xyun. htm。

5. 设置下框架网页 Main. htm 过渡效果为盒状收缩,离开网页时发生,周期为 2 秒。

6. 完善 PowerPoint 文件 Web. ppt,并发布为网页,链接到网页中,具体要求如下:

(1) 为所有幻灯片应用 Web 文件夹中的设计模板 moban07. pot,在第一张幻灯片表格的下方插入图片 Pic. gif,并设置其动画效果为垂直百叶窗,在前一事件 2 秒后启动动画。

(2) 将 Word 文件 Huoxing. rtf 中的文字转换为简体中文,并将转换后的文字复制到第五张幻灯片提示语为“单击此处添加文本”的文本框中,设置其字体格式为方正姚体、28 号字。

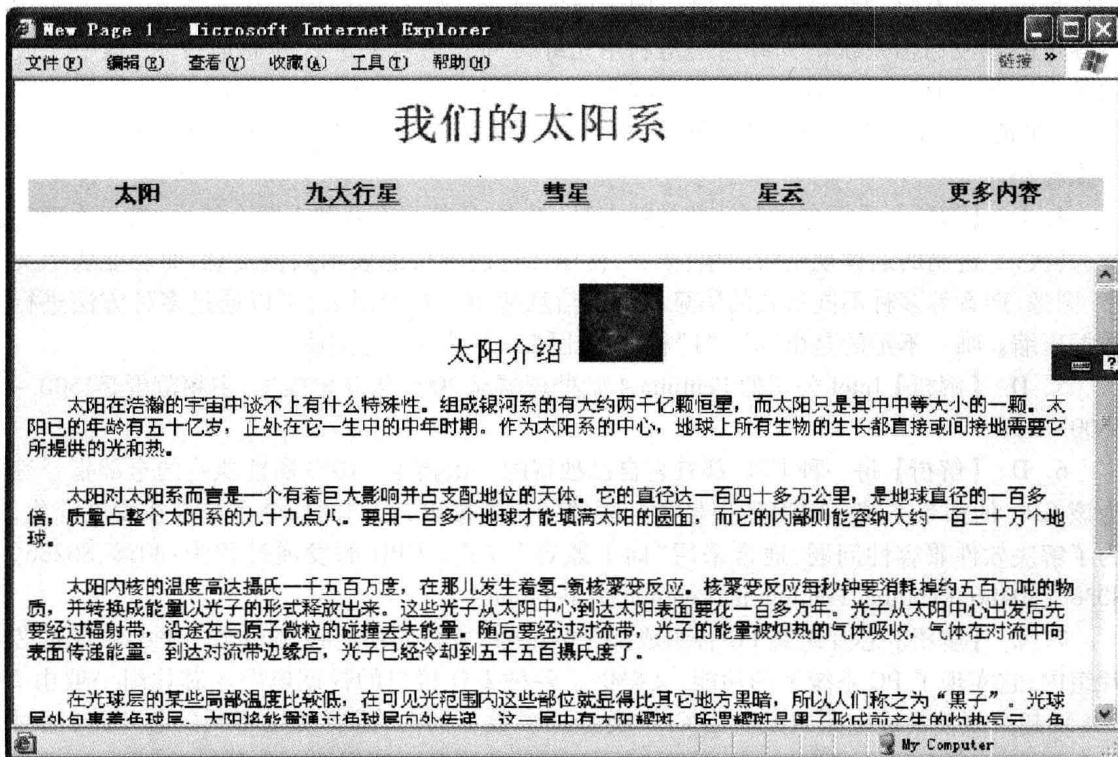
(3) 设置所有幻灯片的切换效果为:向下擦除、中速、单击鼠标时换页。

(4) 为第一张幻灯片表格中的文字建立超链接,分别指向相应标题的幻灯片。

(5) 将制作好的演示文稿以文件名:Web,文件类型:演示文稿(*.ppt)保存,同时另存为 Web 页 Web. htm,文件均存放于考生文件夹下的 Web 站点中。

(6) 为上框架网页中的文字“九大行星”建立超链接,指向 Web. htm 文件,目标框架为“新建窗口”。

7. 将所有修改过的网页以原文件名保存,文件均存放于考生文件夹下的 Web 站点中。
样页:





计算机等级考试一级 B 考试真题试卷(1)

参考答案与解析

一、基础知识必做题(共 45 题)

(一) 单项选择题

1. C 【解析】集成电路的制造工序繁多,从原料熔炼开始到最终产品包装大约需要 400 多道工序,许多工序必须在恒温、恒湿、超洁净的无尘厂房内完成。

2. B 【解析】通信至少需要由三个要素组成,即信息的发送者(称为信源)、信息的接收者(称为信宿)以及信息的传输媒介(称为信道)。

3. A 【解析】有线通信所使用的传输介质主要有双绞线、同轴电缆、光纤等。在通信过程中需要有物理线路进行连接。同轴电缆具有良好的传输特性和屏蔽特性,可构成大容量的载波通信系统。光纤通信是利用光纤传导光信号来进行的通信技术,其中光波的频率比其他有线载波通信中的电磁波高出几个数量级,因此单位时间内可传输的信息更多,即光纤信道容量更大,保密性强,抗核辐射的能力强,重量轻,便于运输和铺设,传输损耗小。

4. D 【解析】采用二进制计数的特点是:首先,比特只有 0 和 1 两个符号,易于物理实现;其次,二进制的运算规则很简单;第三,使用二进制不仅能表示数值信息,而且能表示文字、图像、声音等多种不同形式的信息;第四,信息使用比特表示后,可以通过多种方法进行数据压缩。唯一不足的是由“0”、“1”构成的比特串不易书写与阅读。

5. D 【解析】Intel 公司的 Pentium 4 微处理器从 2000 年开始推出,主频范围是 1500 ~ 3800MHz。

6. D 【解析】每一种 CPU 都有它自己独特的一组指令。CPU 所能执行的全部指令称为该 CPU 的指令系统。随着新型号微处理器的不断推出,它们的指令系统也在发展变化,为了解决软件兼容性问题,通常采用“向下兼容”方式。CPU 的发展过程为:8088、80286、80386、80486、Pentium、Pentium II、Pentium III、Pentium 4。

7. C 【解析】芯片组是 PC 各组成部分的枢纽,主板的所有控制功能几乎都集成在芯片组内,它实现了 PC 系统新的功能,又提供了各种 I/O 接口的控制电路。芯片组一般由 2 ~ 4 块超大规模集成电路组成。当 CPU 类型或参数不同时,需要使用不同的芯片组,同时芯片组还决定了主板上所能安装内存的最大容量、速度及可使用的内存条的类型。



8. D 【解析】CMOS 芯片中存放计算机系统的配置参数,它由 RAM 芯片构成,是易失性的存储器,必须使用电池供电,否则在计算机关机后它会丢失所存储的信息。BIOS(基本输入/输出系统)由 ROM 芯片构成,是非易失性的存储器,它包括 POST 加电自检程序、系统自举程序、CMOS 设置程序、基本外围设备的驱动程序,其中 CMOS 设置程序中设置的参数存储在 CMOS 芯片中。

9. C 【解析】输入设备主要有键盘、鼠标、扫描仪、轨迹球、触摸屏、触摸板、操纵杆等,而笔记本电脑使用轨迹球、指点杆和触摸板等替代鼠标作为系统的输入设备。

10. B 【解析】平均等待时间是指数据所在的扇区转到磁头下的平均时间;平均寻道时间是指把磁头移动到数据所在磁道所要的平均时间;平均访问时间是平均寻道时间与平均等待时间之和。

11. A 【解析】CD-ROM 是只读光盘,它把需要记录的信息事先制作到光盘上,用户不能抹除,也不能再写入,信息可长期保存,容量不超过 700MB。

12. C 【解析】计算机的软件系统包括系统软件和应用软件。其中系统软件又包括基本输入/输出系统、操作系统、语言编译系统、数据库管理系统、常用的实用程序等。

13. C 【解析】操作系统的作用是管理系统中的各种软硬件资源,为用户提供友善的人机界面,为应用程序的开发和运行提供一个高效率的平台。

14. D 【解析】语言处理系统的作用是把用程序语言编写的各种程序变换成可在计算机上执行的程序,按照不同的翻译处理方法可把翻译程序分为以下三类:第一,汇编程序,从汇编语言到机器语言的翻译程序;第二,解释程序,按源程序中语句的执行顺序,逐条翻译并立即执行相应功能的处理程序;第三,编译程序,从高级语言到机器语言的翻译程序。

15. A 【解析】计算机软件是能指示计算机完成特定任务的、以电子格式存储的程序、数据和相关的文档。程序是指示计算机如何去解决问题或完成任务的一组详细的、逐步执行的语句,程序是用计算机所能理解和处理的语言编写的,是软件的主体,程序 = 算法 + 数据结构。算法与程序不同,它是问题求解规则的一种过程描述。

16. D 【解析】在计算机局域网中可以共享的有软件、数据、外设及存储空间。其中外设主要有处理器、打印机等,但键盘、鼠标不可共享;存储空间主要有硬盘等。

17. D 【解析】在广域网中,计算机需要将传输的数据预先都划分为若干个数据包(也称为分组),然后以包为单位在网络中传输,到达目的地计算机后,再把这些包拼装恢复为原先的形式。

18. A 【解析】路由器是用于连接异构网络的基本设备。它的任务是将网络中源计算机发出的 IP 数据报转发到另一个网络中的目标计算机,当路由器收到一个 IP 数据报后,它需要完成:路由选择、帧格式的转换、IP 数据报的转发等任务。这正是网络互连层、网络接口和硬件层实现的功能。

19. B 【解析】因特网上的文件传输服务采用 FTP 文件传输协议。为了允许任何用户都可以访问文件,许多 FTP 服务器允许用户使用一个特殊的帐号,该帐号的登录名为 anonymous。

20. B 【解析】由于没有绝对安全的网络,所以考虑安全问题时必须在安全性和实用性(成本)之间采取一个折中的方案,常用的安全措施是:真实性鉴别,对通信双方的身份和所传送信息的真伪能准确地鉴别;访问控制,控制不同用户对信息等资源的访问权限,防止



未授权用户使用资源;数据加密,保护数据,未经授权其内容不会显露;数据完整性;数据可用性;防止否认;审计管理。根据人的生理特征进行身份鉴别在单机和网络环境下都可以使用。软硬件的加密效果没有绝对的哪一个更好,只有哪一个比较适合。

21. B 【解析】我国的汉字编码有 GB2312、GBK、GB18030。它们三者依次保持向下兼容,其中 GB2312 字符集无繁体字,只有 6763 个汉字,许多情况下已不够使用;从 GBK 字符集后增加了繁体字,共有 21003 个汉字;GB18030 共有 27000 多个汉字。UCS/Unicode 是国际化标准组织制定的,但与 GB2312、GBK、GB18030 的编码不兼容。Big 5 编码是我国台湾地区使用的,与前三中编码也不兼容。

22. D 【解析】图像未压缩数据量 = 图像水平分辨率 × 图像垂直分辨率 × 像素深度/8。存储单位 1MB = 1024KB = 1024 × 1024B, 即图像数据量 = $1024 \times 768 \times 24/8 = 2359296B$, $2359296/(1024 \times 1024) = 2.25MB$ 。

23. D 【解析】计算机中的数字图像按其生成方法可以分为两类:一类是从现实世界中通过扫描仪、数码相机等设备获取的图像,称为取样图像、点阵图像或位图图像;另一类是使用计算机合成的图像称为矢量图形,简称图形。计算机图形学是研究如何使用计算机描述景物并生成其图像的原理、方法与技术。在计算机中描述景物形状的方法很多,通过景物几何建模的方法有线框模型、曲面模型和实体模型等;对于树木、花草、烟火、毛发、山脉等景物需要采用它们的生成规律的过程模型或算法模型。

(二) 判断题

1. 正确 【解析】现实世界中存在着多种多样的信息处理系统。雷达是一种以感知与识别为主要目的的系统,电视/广播系统是一种单向、点到多点的、以信息传递为主要目的的系统,电话是一种双向的、点到点的、以信息交互为主要目的的系统,银行是一种以处理金融业务为主的系统,图书馆是一种以信息收藏和检索为主的系统,因特网是一种跨越全球的多功能信息处理系统。

2. 错误 【解析】计算机被划分为四代,主要是按照计算机主机所使用的元器件为计算机划代依据。

3. 正确 【解析】计算机主存在物理结构上主要由若干内存条组成,而内存储芯片分为 RAM 和 ROM,其中 RAM 又分为 SRAM 和 DRAM,由于 DRAM 较 SRAM 集成度高,容量大,功耗小,所以用 DRAM 芯片作为内存条上的存储芯片。

4. 错误 【解析】总线的重要指标是它的数据传输速率,也称为总线的带宽,即单位时间内总线上可传输的数据量。

5. 错误 【解析】图片的数据量 = 图像水平分辨率 × 图像垂直分辨率 × 像素深度/8,也就是分辨率越高,每张图片的数据量就越大,其存储空间也越大,对于特定存储容量的数码相机来说,存储的照片数量相对变少。

6. 错误 【解析】当操作系统采用多用户多任务方式管理 CPU 时,所有用户共享计算机的资源。

7. 正确 【解析】面向对象的计算机程序设计语言主要有 C++、Java 等。

8. 正确 【解析】局域网的拓扑结构常用的有总线结构、星型结构、环型结构等。总线结构的所有节点通过以太网卡连接到一条总线上,采用广播方式进行通信,所有节点共享



带宽;星型结构的所有节点都连接到交换机上,使用的电缆较多,每个节点各自独享带宽。

9. 正确 【解析】网络中的任何一台计算机都必须有网卡。

10. 错误 【解析】电子邮件是因特网上最广泛使用的一种服务,使用电子邮件的用户应在自己的计算机中安装一个电子邮件程序,该程序由两部分组成:一是邮件的读写程序,它负责撰写、编辑、阅读邮件;另一部分是邮件收发程序,它负责发送邮件和从邮箱取出邮件,两者不相干,所以在脱机状态下仍可以撰写邮件。

11. 错误 【解析】在网络信息安全措施中,身份鉴别(认证)是访问控制的基础。

12. 错误 【解析】用来说明文本的版面结构、内容组织、文字的属性外貌等所有标记及其使用的规则都称为“标记语言”,不同软件使用的标记语言并不相同,FrontPage 使用的是标准的 HTML 语言,而 Word 使用的是自己专用的标记语言。

(三) 填空题

1. 二 【解析】我国第一代移动通信是蜂窝式模拟移动通信;第二代移动通信是 GSM、CDMA;第三代移动通信是 3G。

2. A5H 【解析】十进制整数转换成 N 进制数:采用除 N 取余法,最先取得的余数是最低位,最后取得的余数是最高位,直至商为 0 为止。

3. 内存储器 【解析】计算机的主机包括 CPU、内存储器、总线;外设包括外部存储器和输入/输出设备等。

4. 逻辑 【解析】CPU 的运算器主要对数据进行算术运算和逻辑运算。

5. USB 集线器 【解析】一个 USB 接口只可以连接一个 USB 设备,如果采用 USB 集线器的级联的方法,最多可以接 128 个 USB 设备。

6. 分辨率 【解析】显示器分为 CRT 显示器和 LCD 显示器,它们的主要性能指标是:显示屏的尺寸、显示器的分辨率、刷新速率、可显示颜色数目、辐射和环保等。

7. 局域 【解析】计算机网络按照覆盖的地域范围可分为:广域网、城域网和局域网。校园网、一幢大楼里的网络等都属于局域网。

8. 星 【解析】以太网中拓扑结构主要有总线网、星型网。其中总线网采用集线器,而星型网采用交换机,星型网每个节点独享一定的带宽,使用比较广泛。

9. A 【解析】每个 IP 地址使用 4 个字节,字节之间用“.”间隔,当 IP 地址的首字节在 0~127 之间时,属于 A 类地址;首字节在 128~191 之间时,属于 B 类地址;首字节在 192~223 之间时,属于 C 类地址。

10. 快 【解析】ADSL 是一种不对称数字用户线,它是一种为接收信息远多于发送信息的用户而优化的技术。因此,ADSL 为下行数据流提供比上行数据流更高的传输速率,即数据的下载速度比上传速度快。