

计算机等级考试应考系列配套辅助教材

计算机等级考试

(二级Visual Basic)

同步训练与考前复习真题题析

李 胜 编著

中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

计算机等级考试应考系列配套辅助教材

计算机等级考试(二级 Visual Basic) 同步训练与考前复习真题题析

李 胜 编著

中国矿业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机等级考试(二级 Visual Basic)同步训练与考前复习真题题析/李胜编著. —徐州:中国矿业大学出版社, 2007. 3

ISBN 978 -7 - 81107 - 597 - 7

I. 计… II. 李… III. BASIC 语言—程序设计—水平考试—解题 IV. TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 023812 号

书 名 计算机等级考试(二级 Visual Basic)同步训练与考前复习真题题析

编 著 李 胜

责任编辑 孙 浩

出版发行 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)

网 址 <http://www.cumtp.com> **E-mail** cumtpvip@cumtp.com

排 版 中国矿业大学出版社排版中心

印 刷 徐州新华印刷厂

经 销 新华书店

开 本 787×1092 1/16 **印张** 15.5 **字数** 377 千字

版次印次 2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

定 价 25.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

前言

近年来计算机等级考试(二级 Visual Basic)参考人数多、涉及面日益广泛且影响深远,但是难度较大。为了能帮助考生顺利地通过考试,特编写了《计算机等级考试(二级 Visual Basic)同步训练与考前复习真题题析》一书。本书根据计算机等级考试(二级 Visual Basic)最新考试大纲的要求,涵盖了计算机信息技术理论、Visual Basic 语言基础、算法基础与 Visual Basic 基本语句、程序调试、数组、文件、过程、Visual Basic 图形处理、数据库操作等知识点的理论试题及上机试题。本书对历年考试真题进行了较为细致的题解分析,对涉及到的疑难知识进行了归纳总结,对主要教材《新编 Visual Basic 程序设计教程》增加了部分配套习题解答,每一章均安排了实战自测试题供同学们复习、自测练习使用;同时配有上机考试的实战模拟试题与分析。本书在试题选择上注重从易到难的原则,深入浅出地对典型试题进行分析;在题型选择上力求全而精。

本书编者从事计算机等级考试教学工作十余年,积累了较为丰富的经验,对命题规律和出题方向有着较深的体会。在本书编写过程中,作者得到了许洋、刘伟等老师的大力配合与协助,在此表示由衷感谢!本书同时选用了我国有关省市计算机等级考试部分试题,在此,对本书所选试题的命题老师一并表示感谢!

本书可作为大学《Visual Basic 程序设计》课程配套同步辅助学习教材,供大中专院校的学生同步复习训练以及参加计算机等级考试使用,对于参加全国计算机等级考试的同学也可作为参考用书使用。希望本书能成为学习《Visual Basic 程序设计》课程同学们的良师益友,起到较好的答疑解惑的作用,弥补课堂学习学时短、老师不能在身边随时指点的不足。本书对于参加计算机等级考试(二级 Visual Basic)的同学进行考前复习和强化训练能起到良好的促进效果。

由于编写时间仓促,作者水平有限,本书必有不少错误和不足之处,敬请各位同行和广大读者批评指正!

读者反馈电子信箱:listen0505@sina.com,学习辅导与素材下载网站:www.examjsj.com,订书联系电话:(0516)85563386。

编者

目 录

前言.....	1
第一章 计算机信息技术理论复习试题.....	1
第二章 Visual Basic 开发环境与界面复习试题	57
第三章 Visual Basic 语言基础复习试题	72
第四章 算法基础与 Visual Basic 基本语句复习试题	84
第五章 数组的使用复习试题.....	105
第六章 文件操作复习试题.....	128
第七章 过程的调用复习试题.....	140
第八章 Visual Basic 图形处理复习试题	180
第九章 数据库操作复习试题.....	184
第十章 程序的调试复习试题.....	186
第十一章 编程调试指导与上机考试模拟试题.....	188
附录一 上机考试全真模拟试卷及题析.....	200
附录二 二级 Visual Basic 考试应试指南	238
主要参考书目.....	242

第一章 计算机信息技术理论复习试题

本章主要考试知识点

➤ 信息技术基本概念。包括:信息与信息处理,信息技术的基本概念;微电子技术的基本概念;集成电路的基本知识;通信技术及其原理(调制解调、多路复用技术、电路交换和分组交换等交换技术),通信系统(有线通信、无线通信、移动通信技术)原理;数字技术基础知识(整数与实数的表示、数制与数制转换)。

➤ 计算机硬件组成原理。包括:计算机逻辑结构与主要组成部分,CPU 的结构与工作原理、性能指标等;指令与指令系统的原理;PC 机的物理组成(主板、芯片组与 BIOS)及其各部件的关系;Cache 存储器和主存储器的功能;I/O 操作的原理及 I/O 总线、I/O 控制器、I/O 接口及 I/O 设备的功能与相互关系;常用输入设备的功能与原理;常用输出设备的功能、性能指标与原理;常用外存储器的功能、类型、结构与工作原理。

➤ 计算机软件基础知识。包括:软件的概念与分类;操作系统的作用、功能及分类,程序设计语言的分类和常用程序设计语言;程序设计语言的基本成分,语言处理程序(汇编、编译、解释程序)的作用;算法和数据结构的概念与性质。

➤ 计算机网络与因特网基本知识。包括:计算机网络组成与分类、局域网的特点与组成;常见的局域网类型,局域网提供的功能与服务;计算机广域网的组成,常用的广域网接入技术(ISDN、ADSL、Cable MODEM 等),广域网的构成和分组交换机的功能;因特网的组成,TCP/IP 协议的作用,IP 地址的格式与分类,路由器的功能与原理;域名地址与 IP 地址的关系,电子邮件系统和远程文件传输系统(FTP)的原理与工作过程;WWW 的功能、组成及其应用,HTML、URL、http 和 Web 浏览器等的作用与原理;网络信息安全措施(身份认证、访问控制、数据加密、数字签名、防火墙)的原理与作用;计算机病毒防范的知识等。

➤ 数字媒体与应用基本知识。包括:西文字符编码 ASCII 码的编码规律,GB2312、GBK 和 GB18030 三种汉字编码标准及其相互关系;汉字国标码、区位码、机内码的区别与联系;中文文本的准备,常用文本编辑与处理软件的功能与应用,文本的展现;数字图像的分类,数字图像获取的原理与方法,图像在计算机中的表示与压缩编码;声音获取的方法与设备,声音在计算机中的表示、压缩编码标准与应用;数字视频的获取方法与设备,数字视频压缩编码的几种标准及应用。

➤ 信息系统与数据库基础知识。包括:信息系统的特点、结构、发展趋势;数据库系统的特点和组成;数据库和数据库管理系统的概念;关系数据库的基本原理;信息系统开发方法;软件工程的观念;信息系统运行和维护的内容和方法;信息化建设的内容等。

► 计算机基本操作的知识。包括:Windows 操作系统、Word、Excel 应用软件、IE 浏览器、FrontPage 软件、Outlook Express 电子邮件程序等。

信息技术基础复习例题

1. 微电子技术是以集成电路为核心的电子技术。在下列关于集成电路(IC)的叙述中,正确的是_____。

- A. 集成电路的发展导致了晶体管的发明
- B. 现代计算机的 CPU 均是超大规模集成电路
- C. 小规模集成电路通常以功能部件、子系统为集成对象
- D. 所有的集成电路均为数字集成电路

【参考答案:B。】题析:晶体管发明于集成电路之前;中、小规模集成电路通常以门电路或单级放大器为集成对象,大规模集成电路通常以功能部件、子系统为集成对象;集成电路有数字集成电路也有模拟集成电路。

2. 下面关于集成电路(IC)的叙述中,错误的是_____。

- A. 集成电路是 20 世纪 50 年代出现的
- B. 集成电路的许多制造工序必须在恒温、恒湿、超洁净的无尘厂房内完成
- C. 集成电路使用的都是半导体硅(Si)材料
- D. 集成电路的工作速度与组成逻辑门电路的晶体管尺寸有密切关系

【参考答案:C。】题析:现代集成电路使用的半导体材料通常是硅(Si),也可以是化合物半导体如砷化镓(GaAs)等。

3. 下列关于信息系统的叙述中,错误的是_____。

- A. 电话是以信息交互为主要目的的点到点的双向信息系统
- B. 网络聊天是一种双向的、以信息交互为目的的系统
- C. 电视与广播是一种点到面的、双向信息交互系统
- D. Internet 是一种跨越全球的多功能信息系统

【参考答案:C。】题析:电视、广播是一种点到多点(面)的、单向信息交互系统。

4. 与信息技术中的感知与识别技术、通信与存储等技术相比,计算技术主要用于扩展人的_____器官的功能。

- A. 感觉
- B. 神经网络
- C. 思维
- D. 效应

【参考答案:C。】题析:信息技术是指用来扩展人的信息器官功能、协助人们进行信息处理的一类技术。它包括:扩展感觉器官功能的感知与识别技术;扩展神经网络功能的通信技术与存储技术;扩展人的思维器官功能的计算处理技术;扩展效应器官功能的控制与显示技术等。

5. 下列关于集成电路的叙述错误的是_____。

- A. 集成电路是将大量晶体管、电阻及互连线等制作在尺寸很小的半导体单晶片上
- B. 现代集成电路使用的半导体材料通常是硅或砷化镓
- C. 集成电路根据它所包含的晶体管数目可分为小规模、中规模、大规模、超大规模和极大规模集成电路
- D. 集成电路按用途可分为通用和专用两大类。微处理器和存储器芯片都属于专用集

成电路

【参考答案:D。】题析:微处理器和存储器芯片都属于通用集成电路。

6. 数据通信系统的数据传输速率指单位时间内传输的二进位数据的数目,下面_____一般不用做它的计量单位。

- A. KB/s B. Kb/s C. Mb/s D. Gb/s

【参考答案:A。】题析:数据传输速率的基本计量单位应为 b/s(位/秒)而不是 B/s(字节/秒)。注意小写字母 b 表示 bit(比特、位),大写字母 B 表示 Byte(字节)。

7. 下列不属于数据通信系统性能衡量指标的是_____。

- A. 信道容量 B. 数据传输速率 C. 误码率 D. 主频

【参考答案:D。】题析:数据通信系统性能衡量指标主要有信道带宽(又称信道容量)、数据传输速率、误码率、端一端延迟等。主频为 CPU 性能指标。

8. 下列关于有线载波通信的描述中,错误的是_____。

- A. 同轴电缆的信道容量比光纤通信高很多
B. 同轴电缆具有良好的传输特性及屏蔽特性
C. 传统有线通信系统使用的是电载波通信
D. 有线载波通信系统的信源和信宿之间有物理的线路连接

【参考答案:A。】题析:光纤通信优点是传输频带宽,其信道容量比同轴电缆高很多。

9. 双绞线由两根相互绝缘的、绞合成匀称螺旋状的导线组成,下列关于双绞线的叙述中,错误的是_____。

- A. 它的传输速率可达 10~100 Mb/s,传输距离可达几十千米甚至更远
B. 它既可以用于传输模拟信号,也可以用于传输数字信号
C. 与同轴电缆相比,双绞线易受外部电磁波的干扰,线路本身也产生噪声,误码率较高
D. 双绞线大多用做局域网通信介质

【参考答案:A。】题析:双绞线大多用做局域网通信传输介质,传输速率和传输距离有限。双绞线既可以用于传输模拟信号,也可以用于传输数字信号,但易受外部电磁波的干扰,线路本身也产生噪声,每隔一定距离需要使用中继器或放大器。

10. 以下不属于无线通信系统的是_____。

- A. 微波通信 B. 卫星通信 C. 移动通信 D. 光纤通信

【参考答案:D。】题析:光纤通信属于有线通信系统。

11. 移动通信指的是处于移动状态的对象之间的通信,下面的叙述中错误的是_____。

- A. 移动通信始于上世纪 20 年代初,70~80 年代开始进入个人领域
B. 目前移动通信系统已经广泛进入个人领域
C. 移动通信系统由移动台、基站、移动电话交换中心等组成。移动台包括手机、小灵通等

D. 目前广泛使用的 GSM 是第三代移动通信系统

【参考答案:D。】题析:我国和欧洲目前广泛使用的 GSM(全球可移动通信系统、全球通)是第二代移动通信系统。

12. 下面关于个人移动通信的叙述中,错误的是_____。

- A. 第一代个人移动通信采用的是模拟通信技术

B. 目前广泛使用的 GSM 采用了数字通信技术,属于第二代移动通信系统

C. 移动台、基站、移动电话交换中心等组成移动通信系统,其中基站是移动的通信终端,它是接收无线信号的接收机,包括手机、传呼机、无绳电话等。

D. 第三代移动通信系统将实现高质量的多媒体通信,包括话音通信、数据通信和高分辨率的图像通信等

【参考答案:C。】题析:移动台是移动的通信终端,它是接收无线信号的接收机,包括手机、传呼机、无绳电话等;基站是与移动台联系的一个固定收发机,它接收移动台的无线信号,每个基站负责与一个特定区域的所有的移动台进行通信。

13. 以下关于移动通信的说法,错误的是_____。

A. 移动通信应用中最有代表性的是手机,它属于蜂窝移动系统

B. 第一代个人移动通信采用的是模拟技术,它属于蜂窝式模拟移动通信系统

C. 目前我国开通的 GPRS 业务可以上网和收发邮件,属于第三代移动通信系统

D. IMT-2000 的目标是实现全球漫游,适应多种环境以及提供高质量的多媒体移动通信业务

【参考答案:C。】题析:GPRS 上网和收发邮件等数据业务,仍属于第二代移动通信系统。第三代移动通信系统是由国际电联(ITU)提出的,称为 IMT-2000,其目标是实现全球漫游,提供高质量的多媒体移动通信业务如高质量的语音通信、数据通信和图像通信等。

14. 多路复用技术和交换技术的发展极大地提高了通信线路的利用率。在下列的一些叙述中,错误的是_____。

A. 数字传输技术采用的多路复用技术是时分多路复用技术

B. 目前有线电视采用频分多路复用技术在同一电缆上传输多套电视节目

C. 交换技术主要有两种类型,即电路交换和分组交换

D. 采用分组交换技术传递信息的速度比采用电路交换技术快

【参考答案:D。】题析:电路交换又叫线路交换。这种交换方式比较简单,特别适合远距离成批数据传输,建立一次连接就可以传送大量数据,速度较快,缺点是线路的利用率低,通信成本高。分组交换的缺点是延时较长(速度较慢),不适宜用于实时或交互通信的方式应用。其他选项说法均正确。

15. 如果一个存储单元能存放一个字节,那么一个 32 KB 的存储器共有_____个存储单元。

A. 32 000

B. 32 768

C. 32 767

D. 65 536

【参考答案:B。】题析:1KB = 2^{10} 字节 = 1 024 B,则 32 KB 的存储器共有 $32 \times 1\,024\text{ B} = 32\,768\text{ B}$ 。

16. 最大的 10 位无符号二进制整数转换成十进制数是_____。

A. 511

B. 512

C. 1 023

D. 1 024

【参考答案:C。】题析:最大的 10 位无符号二进制整数为 1111111111,即 $2^{10} - 1 = 1\,023$ 。

17. 下面是关于计算机中定点数和浮点数的一些叙述,正确的是_____。

A. 浮点数是既有整数部分又有小数部分的数,定点数只能表示纯小数

B. 浮点数的尾数越长,所表示的数的精度就越高

C. 定点数可表示的数值范围总是大于浮点数所表示的范围

D. 浮点数使用二进制表示,定点数使用十进制表示

【参考答案:B。】题析:任意一个实数在计算机内部都可以用“指数”(一个整数,称为“阶码”)和“尾数”(一个纯小数)表示,实数也称“浮点数”,这种表示实数的方法称为“浮点表示法”;整数则叫做“定点数”。一般说来,位数越多,可表示的数的范围越大(阶码),精度越高(尾数)。相同长度的浮点数和定点数,浮点数可表示的数值范围要比定点数大得多。浮点数和定点数在计算机内部均以二进制形式表示。

18. 已知 X 的补码为 10011000,则它的原码是_____。

- A. 01101000 B. 01100111 C. 10011000 D. 11101000

【参考答案:D。】题析:在计算机中,负数使用补码表示,符号位也是“1”,但绝对值部分是原码的每一位取反后再在末位加“1”。X 的补码为 10011000,其减 1 取反可得到原码,10011000 减 1 为 10010111,取反(符号位不变)后为 11101000。或采用验证法,D 选项 11101000 的反码为 10010111,补码为 10011000,和题目相符。

19. 带正负符号的 BCD 码 101000111 所表示数的真值是_____。

- A. -45 B. -47 C. -43 D. 47

【参考答案:B。】题析:BCD 整数(Binary Coded Decimal)称为“二进制编码的十进制整数”,使用 4 个二进制位表示 1 个十进制数字,最高位为符号位,负数符号位是“1”。故 10100 0111 = -47。

20. 将十进制数 89.625 转换成二进制数后是_____。

- A. 1011001.101 B. 1011011.101 C. 1011001.011 D. 1010011.100

【参考答案:A。】题析:十进制整数转换成二进制整数采用除以 2 取余法;十进制小数转换成二进制小数采用乘以 2 取整法。十进制数 89 转换成二进制整数为 1011001,小数部分 0.625 转换成二进制小数为 0.101。

21. 把十进制数 215 转换成二进制数,结果为_____。

- A. 10010110 B. 11011001 C. 11101001 D. 11010111

【参考答案:D。】题析:采用除以 2 取余法可得到结果。

22. 将十进制数 173 转换成十六进制数是_____。

- A. BD B. B5 C. AD D. B8

【参考答案:C。】题析:采用除以 16 取余数(余数写成对应 16 进制数)可得到结果。

23. 把二进制数 1001101.11 转换成十进制数,结果为_____。

- A. 77.75 B. 77.5 C. 77.2 D. 77.25

【参考答案:A。】题析: $1001101.11 = 1 \times 2^6 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^0 + 1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} = 77.75$ 。

24. 二进制数 1001101.011 对应的十六进制数为_____。

- A. 4C.3 B. 4D.6 C. 95.5 D. 9A.6

【参考答案:B。】题析:二进制数转换为十六进制数时,整数部分从低位到高位每 4 位一组,不足 4 位时在高位补 0 凑够 4 位,写成对应十六进制数即可;小数部分从高位到低位每 4 位一组,不足 4 位时在低位补 0 凑够 4 位,写成对应十六进制数即可。故:1001101.011 = 0100 1101.0110 = 4D.6。

25. 下列一组数中最小的数是_____。

A. 10010001 B B. 157 D C. 137 O D. 10A H

【参考答案:C。】题析:比较不同数制数据的大小,需要将它们转换成同一种数制才能进行比较,通常都转换成十进制数据来进行比较。B表示二进制数;D表示十进制数;O表示八进制数;H表示十六进制数。 $10010001\text{ B}=145\text{ D}$, $137\text{ O}=95\text{ D}$, $10\text{A H}=266\text{ D}$,故选项C为最小的数。

26. 与十六进制数 AB 等值的十进制数是 _____。

A. 171 B. 176 C. 177 D. 188

【参考答案:A。】题析: $\text{AB H}=10\times 16+11=171\text{ D}$ 。

27. 与十六进制数 BC 等值的二进制数是 _____。

A. 10111011 B. 10111100 C. 11001100 D. 11001011

【参考答案:B。】题析: $\text{BC H}=1011\text{ 1100}$ 。

28. 下列一组数据中的最大数是 _____。

A. $(227)_8$ B. $(1\text{FF})_{16}$ C. $(1010001)_2$ D. $(789)_{10}$

【参考答案:D。】题析: $(227)_8=(191)_{10}$, $(1\text{FF})_{16}=(511)_{10}$, $(1010001)_2=(81)_{10}$ 。

29. 十进制数 (-123) 的原码表示为 _____。

A. 11111011 B. 10000100 C. 1000010 D. 01111011

【参考答案:A。】题析:十进制数 123 表示成二进制数为 1111011,在计算机中用原码表示时最高位为符号位,负数符号位是“1”,故 (-123) 的原码为 11111011。

30. 在一个非零无符号二进制整数右边加两个零形成一个新的数,则新数的值是原数值的 _____。

A. 四倍 B. 二倍 C. 四分之一 D. 二分之一

【参考答案:A。】题析:如同十进制整数右边加两个零后新数的值是原数值的 $10^2=100$ 倍一样,对于非零无符号二进制整数,右边加两个零后新数的值是原数值的 $2^2=4$ 倍。例如: $(101)_2=5$, $(10100)_2=20$ 。

31. 若十进制数“-57”在计算机内部表示为 11000111,则其表示方式为 _____。

A. 原码 B. 反码 C. 补码 D. BCD 码

【参考答案:C。】题析:-57 转化为二进制数为:10111001。负数的反码是:符号位取 1,其余各位按其真值取反(即 0 变 1,1 变 0),补码是:符号位取 1,其余各位按其真值取反,然后在它的末位加 1。 $[-57]_{\text{原}}=10111001$, $[-57]_{\text{反}}=11000110$, $[-57]_{\text{补}}=11000111$ 。

32. 长度为一个字节的二进制整数,若采用补码表示,且由 4 个“1”和 4 个“0”组成,可表示的最小整数是 _____。

A. -127 B. -121 C. -15 D. -7

【参考答案:B。】题析:-127 补码为 10000001, -121 补码为 10000111, -15 补码为 11110001, -7 补码为 11111001,故选 B。

33. 算术式 $(1\ 023)_{10}-(377)_8+(100)_{16}$ 的值是 _____。

A. 1 056 B. 746 C. 1 024 D. 746

【参考答案:C。】题析:不同数制加减运算要转换成同一数制进行运算,通常都转换成十进制。 $(377)_8=(400)_8-1=4\times 8^2-1=255$, $(100)_{16}=1\times 16^2=256$,故三数加减运算结果为 1024。

34. 在某一进制中, $4 \times 6 = 33$, 则该进制下 $4 + 6 =$ _____。

- A. 12 B. 13 C. 11 D. 14

【参考答案:B。】题析:十进制下 $4 \times 6 = 24$, 33 为七进制时与 24 等值, 因为 $(33)_7 = 3 \times 7 + 3 = 24$, 十进制下 $4 + 6 = 10$, 七进制表示为 13。

计算机硬件组成原理复习例题

1. 关于 PC 机主板上的 CMOS 芯片, 下面说法中正确的是_____。

- A. 用于存储加电自检程序
B. 存储了计算机系统的配置参数, 不能改写
C. 存储基本输入/输出系统程序
D. 需使用电池供电, 否则主机断电后其中数据会丢失

【参考答案:D。】题析:CMOS 芯片需使用锂电池供电, 否则主机断电后其中数据会丢失, 其中存放的是硬件配置信息, 用户可进入 CMOS 设置程序对系统硬件配置信息进行修改。BIOS 中存储的是基本输入/输出系统程序, 包括加电自检程序等。

2. 为了读取硬盘存储器上的信息, 必须对硬盘盘片上的信息进行定位, 在定位一个物理记录块时, 以下参数中不需要的是_____。

- A. 柱面(磁道)号 B. 盘片(磁头)号 C. 簇号 D. 扇区号

【参考答案:C。】题析:硬盘上的一块数据要用三个参数来定位:柱面号、扇区号和磁头号。

3. PC 机屏幕的显示分辨率与_____无关。

- A. 显示器的最高分辨率 B. 显示卡的存储容量
C. 操作系统对分辨率的设置 D. 显示卡的接口

【参考答案:D。】题析:PC 机屏幕的显示分辨率与显示器的最高分辨率、显示卡的存储容量和操作系统对分辨率的设置等因素有关, 与显示卡的接口无关。

4. _____可以确保含有重要程序和数据的软盘在使用过程中不感染病毒。

- A. 对软盘使用杀病毒软件 B. 软盘写保护
C. 将软盘定期格式化 D. 对计算机加防毒卡

【参考答案:B。】题析:软盘写保护可禁止向软盘写入内容, 病毒程序自然也不能侵入。而对软盘格式化会删除所有重要数据; 对软盘使用杀病毒软件只能清除部分已知病毒, 不能确保不再感染新病毒; 对计算机加防毒卡也不能确保不感染病毒。

5. 关于计算机上使用的光盘存储器, 以下说法错误的是_____。

- A. CD-R 是一种只能读不能写的光盘存储器
B. CD-RW 是一种既能读又能写的光盘存储器
C. 使用光盘时必须配有光盘驱动器
D. DVD 光驱也能读取 CD 光盘上的数据

【参考答案:A。】题析:CD-R(CD-Recordable)光盘是只写一次式光盘存储器, 特点是可以由用户自己将信息写入光盘, 但只能写一次, 写后只能读出, 不能删除和修改。

6. 下面有关 I/O 操作的叙述中, 正确的是_____。

- A. CPU 执行 I/O 指令后, 直接向 I/O 设备发出控制命令, I/O 设备便可进行操作

- B. I/O 操作与 CPU 的数据处理操作通常是并行进行的
- C. 各类 I/O 设备与计算机主机的连接方法全都相同
- D. 某一时刻只能一个 I/O 设备在工作

【参考答案:B。】题析: CPU 通过执行 INPUT 指令和 OUTPUT 指令向 I/O 控制器发出启动 I/O 命令,由 I/O 控制器对 I/O 设备进行控制;为了提高系统的效率,I/O 操作与 CPU 的数据处理操作通常是并行进行的;I/O 设备种类繁多,性能相差很大,与计算机主机的连接方法也各不相同;多个 I/O 设备能够同时进行工作。

7. PCI 总线是目前 PC 机普遍使用的局部总线,下面有关 PCI 总线的叙述中,错误的是_____。

- A. PCI 总线是一种 I/O 总线
- B. PCI 总线数据线宽度比 ISA 总线宽
- C. PCI 总线的速度比 ISA 总线快
- D. PCI 总线的数据宽度仅为 32 位

【参考答案:D。】题析: PCI 总线的数据宽度有 32 位和 64 位两种。

8. 下面关于内存存储器(也称为主存)的叙述中,正确的是_____。

- A. 内存存储器和外存储器是统一编址的,字是存储器的基本编址单位
- B. 内存存储器与外存储器相比,存取速度慢、价格便宜
- C. 内存存储器与外存储器相比,存取速度快、价格贵
- D. RAM 和 ROM 在断电后信息将全部丢失

【参考答案:C。】题析:内存存储器的基本编址单位为字节;内存存储器与外存储器相比,存取速度快、价格贵;RAM 在断电后信息将全部丢失,ROM 在断电后信息不会丢失。

9. 一台微机表示成 P4/3.4G/512M/80G,其中 512M 表示_____。

- A. 内存容量
- B. 光驱型号
- C. 硬盘容量
- D. CPU 速度

【参考答案:A。】题析: P4/3.4G/512M/80G 通常代表 P4 微机,主频为 3.4 GHz,内存容量为 512 MB,硬盘容量为 80G。目前微机内存容量大多在 64~512 MB 之间,硬盘容量大多为 20~100G。

10. 下列叙述中,正确的是_____。

- A. 激光打印机属于击打式打印机
- B. CAI 软件属于系统软件
- C. 软磁盘驱动器是存储器介质
- D. 主存通常使用 DRAM 芯片组成

【参考答案:D。】题析:激光打印机属于非击打式打印机;CAI 软件为计算机辅助教学软件,属于应用软件;软磁盘是存储器介质,但不能说软磁盘驱动器是存储器介质;DRAM 为动态随机存取存储器,是构成主存储器的芯片。

11. 配置高速缓冲存储器 Cache 是为了解决_____。

- A. 内存与辅助存储器之间速度不匹配问题
- B. CPU 与辅助存储器之间速度不匹配问题
- C. CPU 与内存存储器之间速度不匹配问题
- D. 主机与外设之间速度不匹配问题

【参考答案:C。】题析:由于 CPU 的工作速度比内存要快得多,为了匹配两者的工作速度,CPU 中增加了高速缓冲存储器 Cache,分为指令快存和数据快存两个高速存储器,使运

算器所需要的数据大部分来自数据快存,所需要的指令也大半来自指令快存,从而大大提高了 CPU 的处理速度。

12. 下列存储器中,存取速度最快的是_____。

- A. CD-ROM B. 内存储器 C. 软盘 D. 硬盘

【参考答案:B。】题析:存储器层次结构中,其速度由快至慢依次为:寄存器→Cache→内存 RAM/ROM→外存(硬盘→光盘→软盘)。

13. 微型计算机中的辅助存储器,可以与下列_____部件直接进行数据传送。

- A. 运算器 B. 内存储器 C. 控制器 D. 微处理器

【参考答案:B。】题析:辅助存储器(外存)可以与内存储器直接成批地进行数据传输。

14. 计算机辅助设计的英文缩写是_____。

- A. CAI B. CAM C. CAD D. CAT

【参考答案:C。】题析:CAI 计算机辅助教学;CAD 计算机辅助设计;CAM 计算机辅助制造;CAT 计算机辅助测试。

15. SRAM 存储器是_____。

- A. 静态随机存储器 B. 静态只读存储器
C. 动态随机存储器 D. 动态只读存储器

【参考答案:A。】题析:SRAM 存储器为静态随机存取存储器,其工作速度快,可用做高速缓冲存储器 Cache;DRAM 存储器为动态随机存取存储器,工作速度较慢,通常用做主存储器。

16. 下面有关计算机的叙述中,正确的是_____。

- A. 计算机的主机只包括 CPU
B. 计算机程序必须装载到内存中才能执行
C. 计算机必须具有硬盘才能工作
D. 计算机键盘上字母键的排列方式是随机的

【参考答案:B。】题析:计算机程序必须装载到内存中才能执行;计算机的主机包括 CPU、内存储器、总线等;计算机没有硬盘也能工作(如无盘工作站);计算机键盘上字母键的排列方式是按使用频度排列的。

17. 内存空间地址段为 3 001 H 至 7 000 H,则可以表示_____个字节的存储空间。

- A. 16 KB B. 4 KB C. 4 MB D. 16 MB

【参考答案:A。】题析:某地址段的存储单元空间计算公式为:上界一下界+1,即 $7\ 000 - 3\ 001 + 1 = 4\ 000\text{ H}$, $4\ 000\text{ H} = 4 \times 16^3 = 2^2 \times 2^{12} = 2^4 \times 2^{10} = 16\text{ KB}$ (内存的每个存储单元存储 1 个字节)。

18. 下列四项中不属于微型计算机主要性能指标的是_____。

- A. 字长 B. 内存容量 C. 打印机配置 D. 主频(时钟脉冲)

【参考答案:C。】题析:微型计算机主要性能指标有主频(时钟频率)、字长、内存容量、运算速度等。

19. 光驱的倍速越大,表示_____。

- A. 纠错能力越强 B. 播放 VCD 效果越好
C. 光盘的容量越大 D. 数据传输速度越快

【参考答案:D。】题析:光驱的数据传输速度用多少倍速来表示,单速为 150 KB/S,40 倍速(40X)指的是数据传输速度为 40×150 KB/S。

20. 目前微机上最常用的 I/O 总线是_____。

- A. ISA B. PCI C. EISA D. VL-BUS

【参考答案:B。】题析:PCI 总线具有高性能(数据传输速率高)、低成本的特点,是目前台式微机上最常用的 I/O 总线。

21. _____不是硬盘驱动器接口电路。

- A. IDE B. EIDE C. SCSI D. USB

【参考答案:D。】题析:硬盘驱动器接口电路主要有 IDE、SCSI 接口等。USB 接口为通用串行总线式接口。

22. 为了提高机器性能,PC 总线不断发展。下面英文缩写中,_____与 PC 总线无关。

- A. PCI B. ISA C. EISA D. RISC

【参考答案:D。】题析:PC 机总线有 PCI、ISA、EISA 等。RISC 为精简指令集计算机的缩写。

23. 计算机能够自动、准确、快速地按照人们的意图进行运行的最基本思想是_____。

- A. 采用超大规模集成电路 B. 采用 CPU 作为中央核心部件
C. 采用操作系统 D. 存储程序和程序控制

【参考答案:D。】题析:存储程序和程序控制是计算机工作原理的基本思想。

24. 下列关于 USB(Universal Serial Bus)接口的叙述中,正确的是_____。

- A. USB 接口 2.0 版的数据传输速度要比 1.1 版大约快一倍
B. USB 采用并行方式进行数据传输,以提高数据的传输速度
C. USB 能够通过其连接器引脚向外设供电
D. 从外观上看,USB 连接器与 PC 机并行口连接器差不多

【参考答案:C。】题析:USB 2.0 版的数据传输速度(可达 480 Mb/s)要比 1.1 版的数据传输速度(15 Mb/s)快得多;USB 采用串行方式进行数据传输;USB 能够通过其连接器引脚向外设供电;从外观上看,USB 连接器比 PC 机并行口连接器小。

25. 下面关于 CPU 的说法中,错误的是_____。

- A. CPU 的运算速度与主频、Cache 容量、指令系统、运算器的逻辑结构等都有关系
B. Pentium 4 和 Pentium 的指令系统不完全相同
C. 不同公司生产的 CPU 其指令系统互相不兼容
D. Pentium 4 与 80386 的指令系统保持向下兼容

【参考答案:C。】题析:由于每种类型的 CPU 都有自己的指令系统,某一类计算机的可执行程序代码未必能在其他计算机上运行,这个问题称之为计算机的“兼容性”问题。不同公司生产的 CPU 其指令系统未必互相兼容,但有些 PC 机使用 AMD 或 Cyrix 公司的微处理器与 Pentium 的指令系统一致,因此这些 PC 机相互兼容。但同一公司如 Intel 公司的 CPU 产品通常“向下兼容”,即新型号的处理器在旧型号处理器指令系统基础上进行扩充。

26. 下列关于液晶显示器(LCD)的叙述,错误的是_____。

- A. 液晶显示器是利用液晶的物理特性来显示图像的,现已逐渐普及
B. 液晶显示器内部的工作电压大于 CRT 显示器

- C. 便携式微机通常使用液晶显示器,其功耗小,无辐射危害
D. 液晶显示器便于使用大规模集成电路驱动,现在不少台式 PC 机也配置了液晶显示器

【参考答案:B。】题析:与 CRT 显示器相比,液晶显示器(LCD)具有工作电压低、功耗小、无辐射危害、便于使用大规模集成电路驱动等特点。

27. 下列关于 PC 机主板的叙述中错误的是_____。

- A. CPU 和 RAM 存储器均通过相应的插座安装在主板上
B. 芯片组是主板的重要组成部分,所有控制功能几乎都集成在芯片组内
C. 为便于安装,主板的物理尺寸已标准化
D. 软盘驱动器、光驱、硬盘驱动器也可直接安装在主板上

【参考答案:D。】题析:软盘驱动器、光驱、硬盘驱动器通过数据连接线与主板上的对应连接器(插座)相连,并非直接安装在主板上。

28. 下列关于存储器的说法中,正确的是_____。

- A. ROM 是只读存储器,其中的内容只能读一次
B. 硬盘通常安装在主机箱内,所以硬盘属于内存
C. CPU 不能直接从外存储器读取数据
D. 任何存储器都有记忆能力,且断电后信息不会丢失

【参考答案:C。】题析:ROM 只读存储器中的内容可反复读出;硬盘属于外存;CPU 可直接从内存储器读取数据,不能直接从外存储器读取数据,数据必须首先调入内存;RAM 存储器断电后信息会丢失。

29. 下列关于 BIOS(基本输入/输出系统)的说法,错误的是_____。

- A. BIOS 是固化在主板上 ROM 中的程序
B. BIOS 中包含系统自举(装入)程序
C. BIOS 中包含加电自检程序
D. BIOS 中的程序是汇编语言程序

【参考答案:D。】题析:BIOS 是固化存放在只读存储器芯片(ROM)中的一组机器语言程序,包含加电自检程序、系统自举(装入)程序、CMOS 设置程序、基本外围设备的驱动程序等。

30. 下列关于芯片组的叙述,错误的是_____。

- A. 芯片组提供了各种 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. 如今的芯片组已标准化,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类型也由芯片组决定

【参考答案:C。】题析:主板上的所有控制功能几乎都集成在芯片组中,它提供了各种 I/O接口的控制电路,还决定了主板上所能安装的内存最大容量、速度及内存类型。但要注意,CPU 类型不同时,需要使用不同的芯片组。

31. 大多数 PC 机中,连接硬盘驱动器的接口为_____。

- A. IDE(EIDE) B. USB C. LPT1 D. COM1

【参考答案:A。】题析:PC 机中使用的硬盘接口主要是 IDE 接口;USB 接口为通用串行

接口;LPT1 为并行接口;COM1 为串行通讯接口。

32. I/O 操作的任务是将输入设备输入的信息送入内存的指定区域,或者将主机中的内容送到输出设备。下面有关 I/O 操作的叙述中错误的是_____。

A. PC 机中 CPU 通过执行输入指令和输出指令向 I/O 控制器发出启动 I/O 操作的命令,并负责对 I/O 设备进行全程控制

B. 多个 I/O 设备可以同时进行工作

C. 为了提高系统的效率,I/O 操作与 CPU 的数据处理操作通常是并行进行的

D. I/O 操作是通过 CPU 执行 INPUT 指令和 OUTPUT 指令完成的

【参考答案:A。】题析:I/O 控制器负责对 I/O 设备进行全程控制,而不是 CPU 负责对 I/O 设备进行全程控制。

33. Pentium 4 处理器中的 Cache 是用 SRAM 组成的一种高速缓冲存储器,其作用是_____。

A. 发挥 CPU 的高速性能

B. 扩大主存储器的容量

C. 扩大物理外存储器的容量

D. 提高与外部设备交换数据的速度

【参考答案:A。】题析:Cache 高速缓冲存储器是用来协调匹配高速的 CPU 工作速度与较慢的内存存储器工作速度,以发挥 CPU 的高速性能。

34. 下列关于计算机硬件组成的叙述中,正确的是_____。

A. 一台计算机内只能有一个微处理器,它就是 CPU

B. CPU 中包含许多寄存器用来临时存放数据,外存中的数据可直接传送给 CPU 处理

C. 输出设备能将计算机中用“0”和“1”表示的信息转换成人可识别的形式

D. I/O 控制器用来连接 CPU、内存、外存和各种输入输出设备

【参考答案:C。】题析:为了提高处理速度,一台计算机内可有多个微处理器;内存存储器中的数据是直接传送给 CPU 处理的;系统总线用来连接 CPU、内存、外存和各种输入输出设备。输出设备的作用是将计算机中用“0”和“1”表示的信息转换成人可直接识别和感知的形式。

35. 内存容量的大小会受到多种因素的制约,下列不影响内存容量的因素是_____。

A. CPU 数据线的宽度

B. 主板芯片组的型号

C. 主板存储器插座类型与数目

D. CPU 地址线的宽度

【参考答案:A。】题析:CPU 数据线的宽度决定了运算精度,不会影响内存容量。

36. 关于 I/O 接口的叙述中,正确的是_____。

A. I/O 接口即 I/O 控制器,它用来控制 I/O 设备的操作

B. I/O 接口在物理上是一些插口,它用来连接 I/O 设备与主机

C. I/O 接口即扩充卡(适配卡),它用来连接 I/O 设备与主机

D. I/O 接口即 I/O 总线,它用来传输 I/O 设备的数据

【参考答案:B。】题析:I/O 控制器、I/O 接口及 I/O 总线是不同的概念。I/O 控制器负责对 I/O 设备进行全程控制;I/O 总线是各类 I/O 设备控制器与 CPU、存储器之间相互交换信息、传输数据的一组公用信号线,与主板上扩充插槽中的各扩充板卡(I/O 控制器)直接