

计算机信息技术课程配套辅助教材

计算机等级考试(一级B)

考前复习试题与题解

(第三版)

李 胜 编著

中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

大学计算机信息技术课程配套辅助教材

计算机等级考试(一级 B) 考前复习试题与题解

(第三版)

李 胜 编著

中国矿业大学出版社

计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题二	112
计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题三	115
计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题四	119
计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题五	122
计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题六	125
计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题七	128
计算机信息技术一级 B 考试实战自测试题八	132
第八章 Office 软件综合应用操作模拟试题	136
综合应用操作第一套上机模拟试题	136
综合应用操作第二套上机模拟试题	142
综合应用操作第三套上机模拟试题	148
综合应用操作第四套上机模拟试题	154
综合应用操作第五套上机模拟试题	158
综合应用操作第六套上机模拟试题	162
附录一 江苏省计算机等级考试(一级 B)考试环境介绍	166
附录二 江苏省计算机等级考试(一级 B)考试样题	170
主要参考书目	182

第一章 信息技术基础知识复习试题

【本章考试要求】 根据计算机等级考试(一级B信息技术)考试大纲的要求,本章考生必须掌握信息、信息处理及信息技术的基本概念;了解微电子技术的基本概念,掌握集成电路的基本知识;掌握通信技术及其原理(调制解调、多路复用、电路交换和分组交换等交换技术)和通信系统(有线通信、无线通信、移动通信技术)原理;掌握数字技术基础知识(整数与实数的表示、数制与数制转换)等信息技术的相关知识。

第一节 单项选择题

1. 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/题解:C。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与存储技术;扩展人的思维器官功能计算处理技术;扩展效应器官功能的控制与显示技术等。

2. 人们通常所说的“IT”领域的“IT”是指_____。

- A. 集成电路 B. 信息技术 C. 人机交互 D. 控制技术

参考答案/题解:B。IT(Information Technology)是指信息技术。

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/题解:C。电视、广播是一种点到多点(面)的、单向信息交互系统。

4. 集成电路按照所用晶体管结构、电路和工艺的不同,主要分为双极型集成电路、_____集成电路等。

- A. 非金属一氧化物一半导体(SSI) B. 金属一氧化物一半导体(MOS)
C. 金属一氧化物一超导体(MLST) D. 金属一氧化物一双极体(LIS)

参考答案/题解:B。题解略。

5. 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/题解: C。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。

6. 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/题解: D。微处理器和存储器芯片都属于通用集成电路。

7. 现代通信是指使用电波或光波传递信息的技术,使用_____传输信息不属于现代通信范畴。

- A. 电话与传真
- B. 电报
- C. 计算机网络
- D. 磁带

参考答案/题解: D。电报、电话、传真、计算机网络等属于现代通信范畴。书、报、磁带、唱片等不属于现代通信范畴。

8. 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_____一般不用作它的计量单位。

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

参考答案/题解: A。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)。

9. 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/题解: D。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。

10. 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/题解: A。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。

11. 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 Mb/s~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. 双绞线大多用作局域网通信介质

参考答案/题解: A。双绞线大多用作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。

- A. 32 000 B. 32 768 C. 32 767 D. 65 536

参考答案/题解: B. $1\text{ KB} = 2^{10}\text{字节} = 1\,024\text{ B}$, 则 32 KB 的存储器有 $32 \times 1\,024 = 32\,768\text{ B}$ 。

19. 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/题解: C. 最大的 10 位无符号二进制整数为 1111111111, 即 $2^{10} - 1 = 1\,023$ 。

20. 存储容量 1 GB 等于_____。

- A. 1 024 B B. 1 024 KB C. 1 024 MB D. 128 MB

参考答案/题解: C. $1\text{ KB} = 2^{10}\text{字节} = 1\,024\text{ B}$, $1\text{ MB} = 2^{20}\text{字节} = 1\,024\text{ KB}$, $1\text{ GB} = 2^{30}\text{字节} = 1\,024\text{ MB}$ 。

21. 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/题解: B. 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。

22. 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/题解: D. 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, $10011000 - 1$ 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。

23. 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/题解: B. 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 $1\,0100\,0111 = -47$ 。

24. 计算机中, 一个浮点数由两部分组成, 它们是_____。

- A. 阶码和尾数 B. 基数和尾数 C. 阶码和基数 D. 整数和小数

参考答案/题解: A. 题解略。

25. 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/题解: A. 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。

26. 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/题解:D。采用除以 2 取余法可得到结果。

27. 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/题解:C。采用除以 16 取余数(余数写成对应 16 进制数)可得到结果。

28. 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/题解:A。 $1001101.11 = 1 \times 2^6 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^0 + 1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} = 77.75$ 。

29. 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/题解:B。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: $1001101.011 = 0100 \ 1101. \ 0110 = 4D.6$ 。

30. 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/题解:C。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。 $10010001 B = 145 D$, $137 O = 95 D$, $10A H = 266 D$, 故选 C。

31. 十进制整数 100 化为二进制数是_____。

- A. 1100100 B. 1101000 C. 1100010 D. 1110100

参考答案/题解:A。题解略。

32. 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/题解:A。 $AB H = 10 \times 16 + 11 = 171 D$ 。

33. 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/题解:B。 $BC H = 1011 \ 1100$ 。

34. 下列一组数据中的最大数是_____。

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

参考答案/题解:D。 $(227)_8 = (191)_{10}$, $(1FF)_{16} = (511)_{10}$, $(1010001)_2 = (81)_{10}$ 。

35. 下列四个不同进制的无符号整数中,数值最小的是_____。

- A. 10010010(B) B. 221(O) C. 147(D) D. 94(H)

参考答案/题解:B。题解略。

36. 十进制数(-123)的原码表示为_____。

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

参考答案/题解:A。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。

37. 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/题解:A。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: $(101)_2=5$, $(10100)_2=20$ 。

第二节 判 断 题

1. 信息技术是用来扩展人们信息器官功能、协助人们进行信息处理的一类技术。

参考答案/题解:正确。

2. 图书馆是一种以信息收藏和检索为主的系统,Internet 是一种跨越全球的多功能信息处理系统。

参考答案/题解:正确。

3. 制造集成电路都需要使用半导体材料,硅是微电子产业中常用的半导体材料。

参考答案/题解:正确。

4. 现代微电子技术已经用砷化镓取代了硅。

参考答案/题解:错误。现代集成电路目前使用的半导体材料通常是硅(Si)。

5. Intel 公司创始人之一摩尔 1965 年提出:单块集成电路的集成度平均每 18~24 个月翻一番,这就是著名的 Moore 定律。

参考答案/题解:正确。

6. 集成电路的工作速度主要取决于组成逻辑门电路的晶体管的尺寸,尺寸越小,极限工作频率越高,门电路的开关速度就越快。

参考答案/题解:正确。

7. 早期的电子技术以真空电子管为基础元件。

参考答案/题解:正确。题解略。

8. 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。

参考答案/题解:错误。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。

9. 电路交换是一种常用的交换技术,这种交换方式的缺点是延时较长,不适宜用于实时或交互通信方式的应用。

参考答案/题解:错误。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。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,不适宜用于实时或交互通信的方式应用。

10. 超过 1 百万个电子元件的集成电路称为极大规模集成电路。

参考答案/题解:正确。

11. 通信的任务是传递信息,通信至少由三个要素组成:信源、信宿和信道。例如,电话线就是一种信道。

参考答案/题解: 正确。

12. MODEM 由调制器和解调器两部分组成。调制是指把模拟信号变换为数字信号,解调是指把数字信号变换为模拟信号。

参考答案/题解: 错误。调制是指把数字信号变换为模拟信号,解调是指把模拟信号变换为数字信号。题目叙述相反。

13. 通信系统中使用的交换技术主要有电路交换和分组交换两类。

参考答案/题解: 正确。电路交换又称线路交换,它为发送端和接收端建立一条临时的实际物理通道,供通信双方使用,通信完毕后,交换机内的连线被拆除。分组交换又称包交换,它把需要传输的数据块分割成若干小块,然后为每个小块数据加上有关的地址信息及分组信息,组成一个数据包(分组),以数据包为单位进行传输。

14. 分组交换的数据传输方式采用存储转发方式,同一次传送数据的不同数据包可能沿不同路径到达目的地。

参考答案/题解: 正确。

15. 将双绞线中的两股导线绞合起来的目的是使线缆更加牢固和容易安装。

参考答案/题解: 错误。双绞线中的两股导线绞合起来减少了线对之间的串扰。

16. 光纤通常分为单模光纤和多模光纤两类。

参考答案/题解: 正确。

17. 光纤作为一种网络传输介质主要由质量比较高的金属丝做成的。

参考答案/题解: 错误。光纤由光导纤维做成。

18. 全光网 AON(All Optical Network)是指光信息流在通信网络中的传输及交换时始终以光的形式存在,不需要经过光/电、电/光转换。

参考答案/题解: 正确。

19. 集成电路及微处理器技术的快速发展,使得移动通信系统全面进入个人领域。

参考答案/题解: 正确。

20. 第二代移动通信系统可以在移动网内部或借助 GPRS 网与 Internet 之间进行数据传送。

参考答案/题解: 正确。

21. 对二进位信息进行逻辑运算是按位独立进行的,位与位之间不发生关系。

参考答案/题解: 正确。

22. 二进制数的逻辑运算一般有“与”、“或”、“非”三种类型。

参考答案/题解: 正确。

23. 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。

参考答案/题解: 错误。整数也叫做定点数,定点数只能表示纯小数说法错误。

24. 浮点数和定点数字长相同时,浮点数可表示的数值范围大,定点数范围小。

参考答案/题解: 正确。

25. 浮点数使用原码表示,定点数使用补码表示。

参考答案/题解: 错误。整数(定点数)可用原码和补码表示。

26. 带符号的整数,其符号位一般在最低位。

参考答案/题解: 错误。带符号的整数,最高位为符号位,0 表示正数,1 表示负数。

27. 在计算机中任何正数的原码、反码和补码的形式可以不同。

参考答案/题解: 错误。计算机中,任何正数的原码、反码和补码形式,其编码是相同的。

28. 当两个多位的二进制信息进行逻辑运算时,与十进制中类似,低位会给高位进位。

参考答案/题解: 错误。当两个多位的二进制信息进行逻辑运算时,按位独立进行,即每一位不受同一信息的其他位的影响。

第三节 填空题

1. 微电子技术是以_____为核心的电子技术。

参考答案/题解: 集成电路。

2. 信息技术由_____技术、通讯技术、信息处理技术和控制技术组成,它是所有高新技术的基础和核心。

参考答案/题解: 计算机。

3. 通信系统模型至少需要由三个要素组成,即信源(信息的发送者)、信宿(信息的接收者)和_____。

参考答案/题解: 信道。信道是信息载体与传播媒介,是通信系统不可缺少的组成部分。

4. 为了提高线路利用率,在一条传输线路上传输多个模拟信号或数字信号(多路数据),这就是_____技术。

参考答案/题解: 多路复用。

5. 多路复用技术通常有频分多路复用(FDM)、时分多路复用(TDM)和_____多路复用(WDM)等。

参考答案/题解: 波分。频分多路复用使用在光纤通信中称为波分多路复用(WDM),它在单一光纤内同步传输多个不同波长的光波,使得数据传输速度和容量获得倍增。

6. 目前我国和欧洲正在广泛使用的 GSM(全球通)手机属于第_____代移动通信。

参考答案/题解: 二。

7. 浮点数取值范围的大小由_____决定,而浮点数的精度由_____决定。

参考答案/题解: 阶码 尾数。

8. 在计算机中,任何正数的原码、反码和补码的形式_____,而负数则有各种不同的表示形式。

参考答案/题解: 相同。

9. 把二进制数 1010110 转成十进制数是_____。

参考答案/题解: 86。题解略。

10. 二进制正整数 11111111 转换为十进制数是_____。

参考答案/题解: 255。11111111 加 1 后为 100000000 = 2^8 , 因此 $11111111 = 2^8 - 1 = 255$ 。

11. 字长为 6 位的二进制无符号整数,其最大值是十进制数_____。

参考答案/题解: 63。字长为 6 位的二进制无符号整数其最大值是 111111,即 $2^6 - 1 = 63$ 。

12. 十进制数 57 转换成二进制数是_____ B。

参考答案/题解：111001。题解略。

13. 二进制数 110110010100101 转换成十六进制数是_____ H。

参考答案/题解：6CA5。110110010100101=0110 1100 1010 0101=6CA5。

14. 假定一个数在机器中占用 8 位,则-11 的补码是_____。

参考答案/题解：11110101。负数使用补码表示时,符号位是“1”,而绝对值部分是原码的每一位取反后再在末位加“1”。-11 的原码为 10001011,反码为 11110100,则补码是 11110101。

15. 日常生活中所说的数或数据,有大小、正负之分,在计算机中称为_____信息。

参考答案/题解：数值。

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

参考答案/题解：补码。 -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,补码是:符号位取 1,其余各位按其真值取反(即 0 变 1,1 变 0),然后在它的末位加 1。 $[-57]_{\text{原}}=10111001$, $[-57]_{\text{反}}=11000110$, $[-57]_{\text{补}}=11000111$

14. 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/题解: D。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。

15. 扫描仪的主要技术指标有_____、分辨率和色彩深度。

- A. 体积与重量 B. 处理速度 C. 行扫描刷新频率 D. 幅面大小

参考答案/题解: D。题解略。

16. _____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/题解: B。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;对计算机加防毒卡只能确保硬盘不感染病毒。

17. 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/题解: A。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。

18. 显示器的分辨率是衡量显示器性能的一个重要指标,它指的是整屏可显示多少_____。

- A. 扫描线 B. ASCII 字符 C. 中文字符 D. 像素

参考答案/题解: D。显示器的分辨率指的是整屏可显示像素的多少,用水平像素数乘以垂直像素数表示。

19. 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. 某一时刻只能有一个 I/O 设备在工作

参考答案/题解: B。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。

20. 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/题解: D。PCI 总线的数据宽度有 32 位和 64 位两种。

21. 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/题解: C。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。

22. 下列计算机中,_____的运算速度比微机快,具有很强的图形处理功能和网络通信功能。

- A. 工作站
- B. 单片机
- C. 个人计算机
- D. 笔记本电脑

参考答案/题解: A。题解略。

23. 一台微机表示成 P4/1.7 G/128 M/40 G,其中 128 M 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/题解: A。P4/1.7 G/128 M/40 G 通常代表 P4 微机,主频为 1.7 GHz,内存容量为 128 MB,硬盘容量为 40 G。目前微机内存容量大多在 64 MB~512 MB 之间,硬盘容量大多在 20 G~100 G 之间。

24. 中央处理器(CPU)主要由_____组成。

- A. 控制器和内存
- B. 运算器和内存
- C. 控制器和寄存器
- D. 运算器、控制器和寄存器

参考答案/题解: D。题解略。

25. 微型计算机存储系统中,PROM 是_____。

- A. 可读写存储器
- B. 动态随机存取存储器
- C. 只读存储器
- D. 可编程只读存储器

参考答案/题解: D。PROM 为可编程只读存储器,用户可使用专用装置写入信息,但写入后不能再改写内容。

26. 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/题解: D。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。

27. 微型计算机的内存存储器是_____。

- A. 按二进制位编址
- B. 按字节编址
- C. 按字长编址
- D. 按十进制位编址

参考答案/题解: B。题解略。

28. 用 MIPS 来衡量的计算机性能指标是_____。

- A. 传输速率
- B. 存储容量
- C. 字长
- D. 运算速度

参考答案/题解: D。MIPS(Million Instructions Per Second)表示每秒百万条指令,用来衡量的计算机运算速度。

68. 计算机存储器可分为_____两类。

A. RAM 和 ROM

B. RAM 和 EPROM

C. 硬盘和软盘

D. 内存储器 and 外存储器

参考答案/题解:D。题解略。

69. 存在_____上的信息必须靠电来维持,关机后信息就消失。

A. ROM

B. RAM

C. 硬盘

D. 软盘

参考答案/题解:B。RAM 是随机访问存储器,断电后信息就会丢失;而 ROM 存储器是只读存储器,断电后其中的数据不会丢失。

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

A. PCI

B. ISA

C. EISA

D. RISC

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

71. 软盘驱动器在寻找数据时_____。

A. 盘片转动、磁头不动

B. 盘片不动、磁头移动

C. 盘片转动、磁头移动

D. 盘片、磁头都不动

参考答案/题解:C。软盘驱动器在读写数据时,带动盘片作圆周转动,磁头来回作直线移动才能对盘片中的所有位置进行读写操作。

72. 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/题解:D。存储程序和程序控制是计算机工作原理的基本思想。

73. 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/题解:C。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。

74. 要使用外存储器中的信息,应先将其调入_____。

A. 控制器

B. 运算器

C. 微处理器

D. 内存储器

参考答案/题解:D。外存储器中的信息应首先调入内存储器才能供 CPU 使用。

75. 一张标有 2HD 的 3.5 英寸软盘,若将软盘格式化为双面、80 道、每道 18 扇区、每扇区 512 字节,则格式化后软盘的容量约为_____。

A. 1.44M Byte

B. 1 280K Byte

C. 1M Byte

D. 720K Byte

参考答案/题解:A。软盘容量的计算公式为:面数 $\times$ 每面磁道数 $\times$ 每磁道扇区数 $\times$ 每扇区字节数。即容量为: $2 \times 80 \times 18 \times 512 \text{ B} = 1.44 \text{ MB}$ 。

93. 计算机中采用 Cache 是基于_____进行工作的。
- A. 存储程序控制原理 B. 存储器访问局部性原理
- C. CPU 高速计算能力 D. Cache 的大容量、高速度

参考答案/题解: B。电容式键盘的按键击键声音小,无磨损,没有接触不良等问题。

102. 为了加快指令处理速度,Pentium 在处理当前指令的同时,还可去指令快存取出一些将要执行的指令,实现该功能的部件是_____。

- A. 指令快存 B. 指令译码部件 C. 指令预取部件 D. 总线接口部件

参考答案/题解: C。指令预取部件对即将要执行的指令进行预取。

103. 下列关于目前 PC 机主板上的 CMOS 存储器的叙述中,错误的是_____。

- A. CMOS 中存放着基本输入/输出系统(BIOS)
B. CMOS 需要用电池供电
C. 可以通过 CMOS 来修改计算机的硬件配置参数
D. 在 CMOS 中可以设置开机密码

参考答案/题解: A。CMOS 和 BIOS 是两种不同的芯片,BIOS 程序存放在 ROM 中。可以通过 CMOS 来修改计算机的某些硬件配置参数,并可以设置开机密码等。

104. CPU 使用的 Cache 是用 SRAM 组成的一种高速缓冲存储器。下列有关 Cache 的叙述中,正确的是_____。

- A. 从功能上看,Cache 实质上是 CPU 寄存器的扩展
B. Cache 的存取速度接近与主存的存取速度
C. Cache 的主要功能是提高主存与辅存之间数据交换的速度
D. Cache 中的数据是主存很小一部分内容的映射

参考答案/题解: D。题解略。

105. 计算机的性能在很大程度上是由 CPU 决定的。CPU 的性能主要体现为它的运算速度。下列有关计算机性能的叙述_____是正确的。

- A. 计算机中 Cache 存储器的有无和容量的大小对计算机的性能影响不大
B. CPU 中寄存器数目的多少不影响计算机性能的发挥
C. 计算机指令系统的功能不影响计算机的性能
D. 在 CPU 内部采用流水线方式处理指令,目的是为了提高计算机的性能

参考答案/题解: D。题解略。

106. 有关 CRT 显示器安全的叙述中,正确的是_____。

- A. 显示器工作时产生的辐射对人体无不良影响
B. 显示器不会引起信息泄漏
C. 合格的显示器产品应通过多种安全认证
D. 液晶显示器比 CRT 的辐射危害更大

参考答案/题解: C。显示器工作时产生的辐射对人体有不良影响,也会引起信息泄漏,合格的显示器产品应通过多种安全认证。液晶显示器无辐射危害。

107. 在计算机的启动过程中,要执行一系列程序,下列执行先后顺序正确的为_____。

- A. POST 程序→引导程序→操作系统→系统自举程序
B. 引导程序→操作系统→系统自举程序→POST 程序
C. 系统自举程序→引导程序→POST 程序→操作系统
D. POST 程序→系统自举程序→引导程序→操作系统