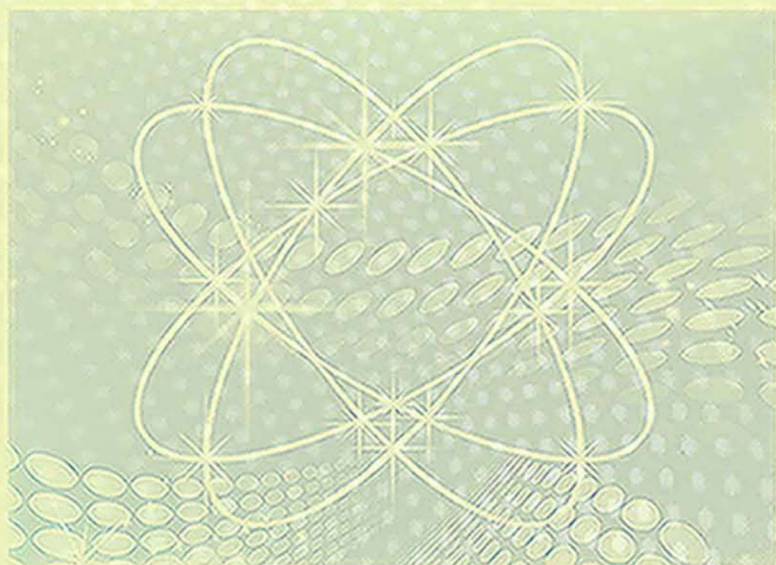


浙江省高职（单考单招）
招生考试复习丛书

高职考计算机类专业总复习

陈海斌 主编



电子科技大学出版社



鸿博教育

丛书主编 刘景通

浙江省高职（单考单招）招生考试复习丛书

ZHEJIANGSHENG GAOZHI (DANKAO DANZHAO) ZHAOSHENG KAOSHI FUXI CONGSHU

高职考

GAO ZHI KAO

计算机类专业

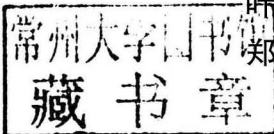


主 编 陈海斌

副主编 吴晓玲

编 委 陈海斌 吴晓玲 林慧杰 陈 森

叶育林 陈学聪 缪朱明 赵东海
郑淑琛 李春锋 黄林影



电子科技大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

高职考计算机类专业总复习 / 陈海斌主编. -- 成都:
电子科技大学出版社, 2013. 8
ISBN 978-7-5647-1812-1

I. ①高… II. ①陈… III. ①电子计算机—高等职业
教育—升学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 189448 号

浙江省高职 (单考单招) 招生考试复习丛书

高职考计算机类专业总复习

主编 陈海斌

出版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 吴艳玲

责任编辑: 吴艳玲

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 杭州华艺印刷有限公司

成品尺寸: 185mm × 260mm 印张: 39.5 字数: 961 千字

版 次: 2013 年 8 月第一版

印 次: 2013 年 8 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-1812-1

定 价: 92.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83208003

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

随着职业教育的大力发展,高等职业教育日益成为广大职业教育者研究的重要课题。高等职业教育,以其求实的培养目标,为社会输送了大批既有理论知识又有实践技能的实用性人才,因而越来越受到人们的关注与尊重。

浙江省从上世纪90年代中期起就实施了以中等职业学校为主要对象的高等职业技术教育招生考试工作(以下简称“高职考”),而且报名人数逐年增加。但是,对于参加这类考试的考生服务体系和复习资料的提供相对薄弱。

为了帮助参加浙江省高等职业技术教育招生考试的广大考生全面、系统、快速、高效地复习备考,我们邀请了一批浙江省资深教研员及国家级重点职业学校的骨干教师,为“高职考系列丛书”的高质量出版认真研讨、出谋划策。这些骨干教师具有丰富的高等职业技术教育招生考试(单考单招)复习教学工作经验,参加过高职考命题、改卷或新考纲制订。

我们严格按照浙江省2013年高等职业技术教育招生考试大纲精心组织编写了“高职考系列丛书”,第一轮的高职考文化基础系列,有高职考语文、高职考数学、高职考英语,第一轮的高职考专业课系列,有高职考计算机、高职考财会、高职考外贸、高职考机械、高职考商业、高职考旅游、高职考电子电工。这些图书可供参加浙江省2014年高等职业技术教育招生考试的考生复习备考之用。

本丛书具有如下特点:

编委阵容强大: 作者均系浙江省资深教研人员及国家级重点中等职业学校的一线骨干教师,具有丰富的高职考复习教学经验,并长年研究浙江省高职招生考试命题方向。

编写体系成熟: 严格按照最新浙江省高职招生考试说明进行编写,分析了近几年的高职招生考试试卷,并且根据新的考试方向进行高职考试题预测。为提高本套丛书质量,特聘请资深专家严格把关。

编写内容齐全: 内容涵盖了最新浙江省高职招生考试说明中要求掌握的全部内容,并且题目新颖,具有很强的导向性。

由此可见,本丛书具备很强的指导性,是浙江省高职(单考单招)招生考试复习必备指导用书。

高职考计算机类专业复习用书是第一轮的高职考专业课系列之一,包括:

《计算机类专业总复习》依据最新高职考试大纲编写,分为“基础知识”、“专题复习”两个部分,全面梳理知识点。

《计算机类专业同步综合检测卷》与《计算机类专业总复习》配套,按章安排训练试卷,供第一轮复习使用。

《计算机类专业最后冲刺模拟卷》根据浙江省2014年高职考试大纲编写了15套测试卷和解题思路分析及答案,供第三轮复习使用。

由于时间仓促,书中错漏和不妥之处在所难免,恳请广大读者批评指正,以便我们改进和提高。

《高职考》编委会

E-mail: hongbo0571@163.com

目录

Contents

单元一 计算机基础知识

1.1 计算机概述	2
1.2 计算机系统的组成	7
1.3 数字化信息编码与数据表示	17
1.4 计算机安全防护知识	26
1.5 微型计算机的操作系统	30

单元二 计算机硬件组装与维护

2.1 计算机硬件组装	46
2.2 计算机软件安装	55
2.3 计算机系统维护	63
2.4 计算机选购	68

单元三 计算机网络基础知识与应用

3.1 计算机网络概述	74
3.2 Internet 基础知识及接入	84
3.3 电子邮件的收发	94
3.4 常见网络服务功能及配置	100
3.5 网络安全与防范	107

单元四 数据库知识与 SQL 基本操作

4.1 数据库概述	114
4.2 数据库表基本概念	119
4.3 SQL 数据定义和数据查询	122
4.4 数据操纵	134

单元五 数字媒体技术应用

5.1 数字媒体技术概述	142
5.2 音、视频基本操作	150
5.3 图形图像处理应用	156
5.4 动画基础	168

单元六 网页设计与制作

6.1 网页设计概述	175
6.2 HTML 语言	179
6.3 网页基本元素	192
6.4 CSS 样式表	201
6.5 网页布局	207
6.6 表单	214

单元七 VB 程序设计

7.1 可视化编程与 Visual Basic 开发环境	218
7.2 Visual Basic 语言基础	227
7.3 Visual Basic 窗体和常用控件	245
7.4 选择结构及应用	266
7.5 循环结构及应用	288

参考答案	329
------------	-----

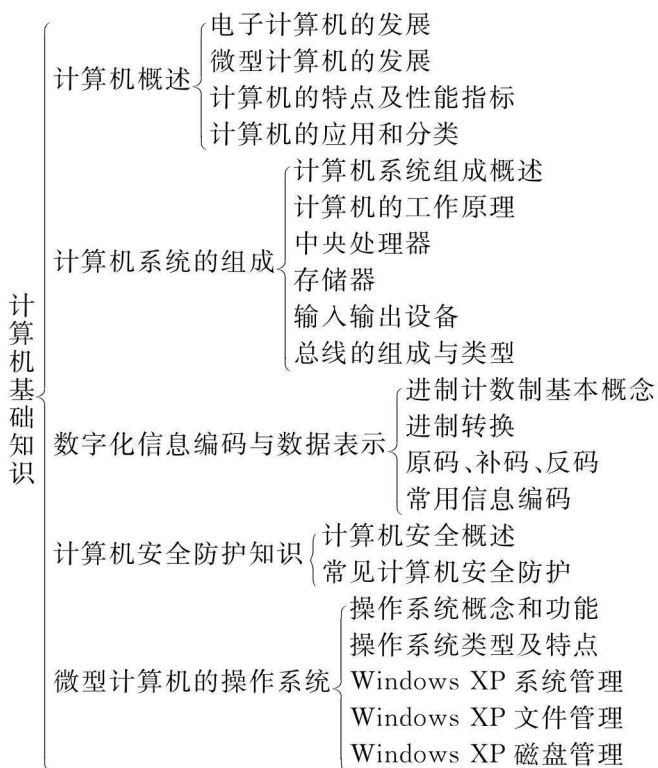


单元一 计算机基础知识

【考纲要求】

1. 了解计算机发展简史和计算机的特点、性能指标、应用和分类
2. 了解计算机的基本结构和工作原理
3. 掌握计算机系统的基本组成,理解运算器、控制器、存储器、输入输出设备的概念和功能
4. 掌握数制(二进制、十进制、八进制、十六进制)及相互转换,仅限整数
5. 机内数据表示形式:
 - (1)理解原码、反码和补码,仅限整数
 - (2)掌握 ASCII 码
 - (3)了解汉字编码和字符集
 - (4)了解水平奇偶校验码
6. 了解计算机安全防护知识
7. 了解操作系统的基本概念、功能、类型和特点
8. 掌握操作系统的基本操作:
 - (1)文件系统基本操作
 - (2)磁盘管理基本操作
 - (3)控制面板基本操作(添加硬件、添加或删除程序、网络连接、显示、打印机、区域和语言选项、日期和时间、账户管理)

【知识结构】





1.1 计算机概述

【考点梳理】

考点 1 计算机发展简史

1. 计算机的诞生

世界上第一台数字式电子计算机诞生于 1946 年,地点在美国宾夕法尼亚大学,全称为“电子数值积分器和计算机”,简称 ENIAC,中文名译为“埃尼阿克”。

2. 计算机的四个发展阶段

根据电子计算机采用的物理器件的发展,一般将电子计算机的发展分成以下四个阶段:

(1)第一代计算机:主要电子器件是电子管,使用机器语言和汇编语言,主要用于科学计算。

(2)第二代计算机:主要电子器件是晶体管,出现高级语言,除了科学计算外,它还用于其他领域。

(3)第三代计算机:主要电子器件是中、小规模集成电路,操作系统逐步完善,应用广泛。

(4)第四代计算机:主要电子器件是大规模和超大规模集成电路,发展了数据库系统、软件工程标准化系统。应用领域得到普及。

3. 计算机的未来发展(第五代计算机)

第五代计算机为智能化计算机,朝巨型化、微型化、网络化、智能化和多媒体方向发展。

4. 微型计算机的发展

(1)1971 年,英特尔推出了全球第一个微处理器 4004。

(2)1981 年,IBM 公司推出了世界上第一台个人计算机 5150,该台计算机采用了 Intel 8088 微处理器和 Microsoft 提供的 MS-DOS 操作系统。

【典型例题】

【例 1】 (选择题)第一代计算机的主要用途是_____。

A. 科学计算 B. 数据处理 C. 事务处理 D. 过程控制

【分析】 本题主要考查学生对计算机发展简史中四个发展阶段的第一代计算机用途的了解情况。重点要了解计算机发展各个阶段所采用的电子器件和软件发展情况。

【答案】 A

【例 2】 (填空题)1981 年,_____公司推出了世界上第一台个人计算机 5150。

【分析】 本题主要考查学生对计算机发展简史中微型计算机发展的了解情况。微型计算机的发展过程中有两个重要的事件:第一个微处理器的推出和第一台个人计算机的推出。事件中的时间和公司是考查的重点。

【答案】 IBM

【高考真题】

1. (2009 年高考·选择题)计算机发展趋势中,能使计算机系统软硬件资源得到充分共





享的是_____。

- A. 巨型化 B. 智能化 C. 微型化 D. 网络化

2. (2010 年高考·填空题)世界公认的第一台电子计算机的英文简称叫_____。

3. (2010 年高考·判断题)数据处理是计算机应用最早的领域。 ()

4. (2012 年高考·选择题)根据电子计算机采用的物理器件,微型计算机属于第_____代电子计算机。

- A. 二 B. 三 C. 四 D. 五

5. (2012 年高考·判断题)1971 年,Microsoft 公司推出了全球第一个微处理器 4004。 ()

6. (2013 年高考·选择题)计算机发展的四个阶段中,机器语言最早出现在第_____代。

- A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

参考答案:

1. D 2. ENIAC 3. × 4. C 5. × 6. A

考点 2 计算机的特点和性能指标

1. 计算机的特点

- (1)高速、精确的运算能力。
- (2)准确的逻辑判断能力。
- (3)强大的存储能力。
- (4)自动运行功能。
- (5)网络与通信功能。

2. 计算机的性能指标

- (1)字长:指计算机能够直接处理二进制的位数。其单位是“位(bit)”。
- (2)主频:指计算机的时钟频率。其基本单位是“兆赫兹(MHz)”。
- (3)运行速度:运行速度用每秒能执行多少条指令来表示。其单位一般是“每秒百万条指令(MIPS)”。
- (4)内存储器容量:内存储器中所能存储信息的最大数量。其单位是“字节(Byte)”。
- (5)存取周期:是 CPU 从内存储器中存取数据所需的时间。其单位是“纳秒(ns)”。

【典型例题】

【例 1】(填空题)计算机的性能指标中,_____决定了指令直接寻址的能力。

【分析】 本题主要考查学生对字长的了解情况。字长不仅标志着计算机的运算精度,还决定了指令直接寻址的能力。

【答案】 字长

【例 2】(判断题)运行速度是 CPU 在每秒钟内所能完成基本指令数目的最高速度。 ()

【分析】 本题主要考查学生对运行速度的了解情况。运行速度用每秒能执行多少条指令来表示,即中央处理器在每秒钟内所能完成基本指令数目的平均速度。

【答案】 ×

**【高考真题】**

1. (2009 年高考·简答题)简述计算机的主要性能指标以及表示各指标的基本单位。
2. (2010 年高考·填空题)计算机运行速度的单位一般用英文缩写_____来表示。
3. (2011 年高考·判断题)字长是计算机的一个重要性能指标,它标志着计算机的运算精度。一台计算机的字长是不能改变的,所以它的运算精度是不变的。()
4. (2012 年高考·判断题)字长是指计算机能够直接处理二进制数的位数,它标志着计算机的运行精度。()
5. (2013 年高考·判断题)微型机的 CPU 字长决定了指令直接寻址的能力。()

参考答案:

1. ①字长:指计算机能够直接处理二进制的位数。其单位是“位(bit)”。
 - ②主频:指计算机的时钟频率。其基本单位是“兆赫兹(MHz)”。
 - ③运行速度:运行速度用每秒能执行多少条指令来表示。其单位一般是“每秒百万条指令(MIPS)”。
 - ④内存储容量:内存储器中所能存储信息的最大数量。其单位是“字节(Byte)”。
 - ⑤存取周期:是 CPU 从内存储器中存取数据所需的时间。其单位是“纳秒(ns)”。
2. MIPS 3. × 4. √ 5. √

考点 3 计算机的应用和分类

1. 计算机的应用
(1)科学计算。(2)数据处理。(3)过程控制。(4)计算机辅助系统。(5)人工智能。
(6)网络与通信。(7)多媒体应用。
2. 计算机的分类
(1)按综合性能指标,可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机。
(2)按信息处理方式,可分为数字计算机、模拟计算机和混合计算机。
(3)按用途,可分为通用计算机、专用计算机。
(4)按字长,可分为 4 位、8 位、16 位、32 位、64 位计算机。

【典型例题】

【例 1】 (填空题)情报检索是电子计算机在_____方面的应用。

【分析】 本题主要考查学生对计算机应用领域的了解情况。目前,数据处理广泛应用于办公自动化(OA)、企业管理、事务管理、情报检索等。

【答案】 数据处理

【例 2】 (填空题)计算机按综合性能指标,可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机,其中_____机的精确度最高。

【分析】 本题主要考查学生对计算机分类的了解情况。所谓按综合性能指标分中的性能指标指的是字长、主频、运行速度、内存储器容量、存取周期等。而巨型机是性能最好的计算机,其字长位数也是最长的,字长标志着计算机的运算精度,所以巨型机的精确度是最高的。

【答案】 巨型



**【高考真题】**

1. (2009 年高考·选择题)专家系统属于计算机应用的_____领域。
A. 数据处理 B. 辅助设计 C. 人工智能 D. 过程控制
2. (2011 年高考·选择题)下列可作为计算机分类依据的是_____。
A. 计算机的生产厂商 B. 计算机的速度
C. 计算机的容量 D. 计算机的规模
3. (2011 年高考·填空题)借助计算机来证明数学猜想,属于计算机_____方面的应用。
4. (2012 年高考·选择题)_____是目前计算机应用的主要领域。
A. 科学计算 B. 数据处理 C. 过程控制 D. 网络应用
5. (2013 年高考·判断题)目前计算机应用的主要领域是在科学研究和工程技术中解决人工无法解决的复杂的计算问题。 ()

参考答案:

1. C 2. D 3. 人工智能 4. B 5. ×

【强化练习】**一、选择题**

1. 计算机发展的四个阶段中,操作系统逐步完善是第_____代。
A. 一 B. 二 C. 三 D. 四
2. 我们现在使用的电脑属于第_____代的电子计算机。
A. 二 B. 三 C. 四 D. 五
3. _____年英特尔公司推出了全球第一个微处理器 4004。
A. 1946 B. 1964 C. 1971 D. 1981
4. 主频在很大程度上决定了计算机的_____。
A. 运算精度 B. 寻址能力 C. 运行速度 D. 存储周期
5. 定理证明是属于计算机_____方面的应用。
A. 科学计算 B. 数据处理 C. 过程控制 D. 人工智能
6. 大规模天气预报是属于计算机_____方面的应用。
A. 科学计算 B. 数据处理 C. 过程控制 D. 人工智能
7. 运行速度的单位 MIPS 的中文含义是_____。
A. 每秒百万条指令 B. 每秒百万个字节
C. 每秒百万个比特位 D. 每秒多少兆字节

二、填空题

1. 世界上第一台数字电子计算机中文全称为_____。
2. 未来计算机朝_____、_____、_____和_____方向发展。
3. 微型计算机中采用的主要电子元件是_____。
4. 按综合性能指标分,计算机可分为_____、_____、_____、_____、_____。
5. 按信息处理方式分,计算机可分为_____、_____和_____。





6. 按用途分,计算机可分为 _____ 和 _____。
7. 写出下列英文的中文含义
- ①CBE _____; ②CAD _____; ③CAM _____;
- ④CAI _____; ⑤CAT _____。
8. 第五代计算机把信息采集、存储、处理、通信和 _____ 结合在一起。

三、判断题

1. 第二代电子计算机出现了低级语言。 ()
2. 外存容量、计算机的可靠性、可维护性、平均无故障时间和性能价格比也都是计算机的技术指标。 ()
3. 计算机的字长分为 8 位、16 位、24 位、32 位、40 位、48 位、56 位和 64 位。 ()
4. 存取周期就是 CPU 从内存储器中取出数据所需的时间。 ()
5. 内存储器容量的基本单位是字节(Byte)。 ()

四、简答题

1. 简述计算机的特点。
2. 简述计算机在各个领域中的应用。



1.2 计算机系统的组成

【考点梳理】

考点1 计算机系统的基本组成

1. 计算机系统的基本组成

一个完整的计算机系统是由计算机硬件系统和计算机软件系统两部分组成。硬件系统是计算机系统种的各种物理装置,是由各种实在的器件组成的;软件系统是指存在于计算机系统中或外存储器中程序及数据的集合。

2. 计算机硬件系统的组成

计算机的硬件由控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备五部分组成。

3. 软件系统的组成

软件系统包括系统软件和应用软件。系统软件包括操作系统(OS)、程序设计语言、系统检测诊断程序、编译系统、通用数据库管理系统等。

4. 总线的组成与类型

总线是计算机系统中各部件之间传送信息的公共通路。

(1)总线的分类:

①按功能分,总线可分为内部总线、系统总线和外部总线。

其中系统总线根据功能可分为数据总线、地址总线和控制总线。

②按时序控制方式分,总线可分为同步总线和异步总线。

(2)常用的微机系统总线:

①ISA 总线:逐步被淘汰。

②PCI 总线:是由 Intel 公司推出的一种标准局部总线。PCI-E 也是由 Intel 提出,是目前最新的总线和接口标准。

【典型例题】

【例1】(选择题)计算机的硬件由_____等几部分组成。

- A. CPU、存储器、输入设备和输出设备 B. 主板、CPU、硬盘、光驱和显示器
C. 主板、CPU、内存条、硬盘和显示器 D. CPU、存储器、显示器和键盘

【分析】 本题主要考查学生对计算机系统基本组成中硬件系统组成的掌握情况。计算机的硬件由控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备五部分组成,其中控制器和运算器组成 CPU。

【答案】 A

【例2】(判断题)通用数据库管理系统是应用软件。 ()

【分析】 本题主要考查学生对计算机系统基本组成中软件系统组成的掌握情况。软件系统包括系统软件和应用软件。系统软件包括操作系统、程序设计语言、系统检测诊断程序、编译系统、通用数据库管理系统等。

【答案】 ×



【例 3】 (选择题)系统总线中,_____总线的传送是单向的。

- A. 数据
B. 地址
C. 控制
D. 地址和控制

【分析】 本题主要考查学生对计算机系统的基本组成中系统总线的掌握情况。系统总线按功能分类,可分为数据总线、地址总线和控制总线。数据总线是双向传送数据的,而地址总线和控制总线都是单向传送数据的。

【答案】 D

【高考真题】

1. (2009 年高考·填空题)微型计算机中常用的总线有 ISA 总线和_____。
2. (2009 年高考·判断题)只要设备齐全,计算机就可以启动进行正常工作。()
3. (2010 年高考·填空题)微机总线系统中,_____总线用来指明数据传送方向、中断和定时控制,_____总线用来传送主存和外设的地址信息。
4. (2011 年高考·选择题)学校的学籍管理系统属于_____。
A. 文字处理软件
B. 系统软件
C. 应用软件
D. 工具软件
5. (2011 年高考·判断题)计算机的总线按功能分类,可分为同步总线和异步总线。()
6. (2012 年高考·简答题)计算机系统由硬件系统和软件系统组成,软件系统着重研究的是什么?

参考答案:

1. PCI 总线 2. × 3. 控制 地址 4. C 5. × 6. 如何管理维护好计算机,如何更好发挥计算机软硬件资源性能的作用。

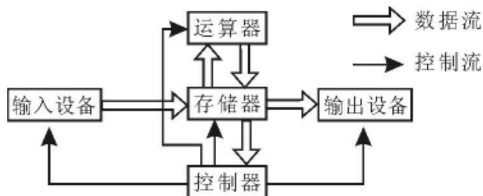
考点 2 计算机的基本结构和工作原理

1. 冯·诺依曼原理

美籍匈牙利科学家冯·诺依曼被人们称为“现代电子计算机之父”。他提出了“程序存储和程序控制”的计算机体系设计思想,主要内容包括以下三个方面:

- (1)计算机硬件由运算器、存储器、控制器、输入设备和输出设备五部分组成。
- (2)计算机内部采用二进制。
- (3)程序存储和程序控制。

2. 冯·诺依曼结构计算机



3. 计算机的工作过程

- (1)CPU 访问输入输出接口。
- (2)读入数据并运行。
- (3)暂存结果。
- (4)输出结果。





【典型例题】

【例 1】 (选择题) 至今电子数字式计算机都是属于冯·诺依曼式的, 这是由于它们都建立在冯·诺依曼提出的_____的核心思想基础上。

- A. 二进制
B. 程序存储与程序控制
C. 采用大规模集成电路
D. 计算机分子结构

【分析】 本题主要考查学生对计算机工作原理的了解情况。冯·诺依曼提出的计算机工作原理包括三个方面, 其中“程序存储与程序控制”是核心思想。

【答案】 B

【例 2】 (填空题) 微型计算机工作过程为 CPU 访问输入输出接口、_____, _____、输出结果。

【分析】 本题主要考查学生对计算机工作过程的了解情况。计算机工作过程有四个步骤: ①CPU 访问输入输出接口。②读入数据并运行。③暂存结果。④输出结果。微型计算机的工作过程同样遵循这四步。

【答案】 读入数据并运行 暂存结果

【高考真题】

1. (2009 年高考·判断题) 图灵首先提出了“程序存储、程序控制”的电子计算机设计思想。

()

2. (2011 年高考·简答题) 美籍匈牙利科学家冯·诺依曼对计算机的发展作出了巨大贡献, 他指出计算机构成应包括哪三个方面(简述。不需说明)?

参考答案:

1. × 2. 冯·诺依曼指出计算机构成应包括以下三个方面: ①计算机硬件由运算器、存储器、控制器、输入设备和输出设备五部分组成。②计算机内部采用二进制。③程序存储和程序控制。

考点 3 中央处理器

中央处理器的英文缩写是 CPU, 在微型计算机中称为微处理器, 它由运算器、控制器和寄存器组成。

1. 运算器

运算器是负责对数据进行算术运算和逻辑运算的部件。

(1) 运算器的组成

运算器由算术逻辑运算单元(ALU)、累加器、状态寄存器和通用寄存器组等组成。

(2) 运算器与字长的关系

算术逻辑运算单元(ALU)、累加器和通用寄存器的位数决定了 CPU 的字长。

(3) 运算器的功能

- ①实现对数据的算术和逻辑运算;
- ②暂时存放参与运算的数据和某些中间运算结果;
- ③挑选参加运算的数据, 选中被执行的运算功能, 并把运算结果输入到所要求的部件中。

2. 控制器

控制器是计算机的控制中心, 用来实现计算机本身运算过程的自动化, 其作用是控制整



个计算机的工作。

(1)控制器的组成

控制器由指令指针寄存器、指令寄存器、控制逻辑电路和时钟控制电路等组成。

(2)控制器的功能

控制器是计算机指令的执行部件,其工作是取指令、解释指令以及完成指令的执行。

(3)控制器的工作流程

控制器的工作是取指令、解释指令以及完成指令的执行。

3. 寄存器

寄存器是 CPU 的一个重要组成部分,它是 CPU 内部的临时单元。

(1)寄存器的功能

它用于存储运算中的数据、中间结果、地址和状态信息等。

(2)寄存器的数量

寄存器的数量对 CPU 运行速度有一定影响。但是寄存器的数量不能太多,寄存器数量太多会使寄存器地址编码位数增加,使指令长度增加。

(3)寄存器的种类

寄存器通常分为数据寄存器、存放地址的寄存器、存放控制信息的寄存器、存放状态信息的寄存器和其他寄存器。

【典型例题】

【例 1】 (填空题)运算器的功能是对数据进行_____运算和_____运算。

【分析】 本题主要考查学生对运算器的概念的理解程度。运算器是负责对数据进行算术运算和逻辑运算的部件。

【答案】 算术 逻辑

【例 2】 (选择题)微型计算机中,控制器的基本功能是_____。

- A. 进行算术运算和逻辑运算 B. 存储各种控制信息
C. 保持各种控制状态 D. 控制机器各个部件协调一致的工作

【分析】 本题主要考查学生对控制器功能的理解。选项 A 是运算器的功能,选项 B 是存储器的功能,选项 C 是状态寄存器的功能。

【答案】 D

【高考真题】

1. (2009 年高考·选择题)计算机中,能够统一指挥和协调计算机各工作部件的是_____。
A. 运算器 B. 累加 C. 寄存器 D. 控制器
2. (2009 年高考·判断题)CPU 中寄存器数量对 CPU 运行速度有一定影响,因此寄存器的数量越多越好。 ()
3. (2009 年高考·填空题)控制器的工作是取指令、_____以及完成指令的执行。
4. (2010 年高考·选择题)微型计算机的核心器件是_____。
A. 存储器 B. 显示器 C. 键盘 D. 中央处理器
5. (2011 年高考·选择题)CPU 中控制器的作用是控制整个_____的工作。





A. 运算器 B. 存储器 C. CPU D. 计算机

6. (2011 年高考·填空题)计算机系统中,硬件系统的核心是_____。

7. (2011 年高考·填空题)CPU 中算术逻辑运算单元、累加器和通用寄存器的位数决定了 CPU 的_____。

参考答案:

1. D 2. × 3. 解释指令 4. D 5. D 6. CPU 7. 字长

考点 4 存储器

1. 存储器的组成和功能

(1)存储器的概念

存储器是计算机用来存放程序 and 数据的记忆部件,是计算机各种信息存放和交流的中心。

(2)存储器的功能

存储器的基本功能是在控制器的控制下按照指定地址存入和取出信息。

(3)存储器的分类

存储器从不同角度分类有不同方法:

①按存储介质的材料分类,分为半导体存储器、磁表面存储器和光表面存储器。

②按存储器的工作方式分类,分为随机读写存储器、顺序读写存储器和只读存储器。

③按计算机系统结构分类,分为内存储器和外存储器。

2. 内存储器的组成和功能

(1)内存储器的组成

内存储器由随机读写存储器(RAM)、高速缓冲存储器(Cache)和只读存储器(ROM)组成。

①随机读写存储器

作用:随机读写存储器(RAM)用于存储运行中的程序和数据。

特点:断电后 RAM 中的内容全部丢失。

分类:分为静态随机存储器(SRAM)和动态随机存储器(DRAM)两种。静态随机存储器(SRAM)的特点是读写速度很快,生产成本低,存储的数据不需要定时进行刷新。一般用在高速缓冲存储器等场合。动态随机存储器(DRAM)的特点是读写速度比 SRAM 慢,生产成本较 SRAM 低,存储的数据需要定时进行刷新。RAM 一般使用 DRAM。

②高速缓冲存储器

内容:随机存储器中部分存储单元内容的副本。

目的:提高 CPU 读写程序和数据的速度。

特点:Cache 虽然也是存储器,但用户不能直接访问。

③只读存储器

作用:只读存储器(ROM)一般用于存储计算机系统中固定的程序和数据。

特点:数据不易丢失,即使计算机断电后 ROM 存储单元的内容依然保存。

分类:普通 ROM、可编程只读存储器 PROM、可擦除式可编程只读存储器 EPROM、电可擦除式可编程只读存储器 EEPROM、闪速存储器 Flash Memory。

(2)内存储器的功能

