

全国计算机等级考试



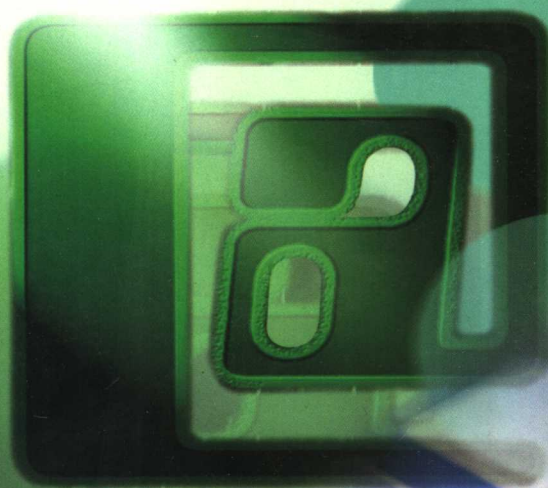
历届上机真题详解

一级 B

(2008版)

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社



全国计算机等级考试

历届上机真题详解

一级 B

(2008 版)

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试历届上机真题详解: 2008 版. 一级 B / 全国计算机等级考试命题研究组编. —3 版. —天津: 南开大学出版社, 2007. 11

ISBN 978-7-310-02505-3

I. 全… II. 全… III. ①电子计算机—水平考试—解题
②BASIC 语言—程序设计—水平考试—解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 154590 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人: 肖占鹏

地址: 天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码: 300071

营销部电话: (022)23508339 23500755

营销部传真: (022)23508542 邮购部电话: (022)23502200

*

天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2007 年 11 月第 3 版 2007 年 11 月第 3 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 17.625 印张 440 千字

定价: 33.00 元

如遇图书印装质量问题, 请与本社营销部联系调换, 电话: (022)23507125

内容提要

本书提供了历届全国计算机等级考试一级 B 机试试题及其答案,并对其进行详细准确的分析,指出考核的知识点、重点难点、解题操作步骤。书中内容分为 7 个部分:选择题、Windows 基本操作题、汉字录入题、Word 操作题、Excel 操作题、因特网操作题、上机考试必备知识。

本书配套光盘中主要有如下内容:(1)上机考试的全真模拟环境,本书大量试题均可在此环境中进行答题和评分,以此进行考前强化训练,许多试题还带有视频录像文件,对于基础知识掌握不熟练的读者,可以利用这些文件的演示,从头开始学习。(2)考试过程的录像动画演示,从登录、答题到交卷,均有指导教师的全程语音讲解;(3)书中试题的源文件。

本书针对参加全国计算机等级考试一级 B 的考生,同时也可作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

前 言

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, NCRE) 是由教育部考试中心主办, 用于考查应试人员的计算机应用知识与能力的考试。本考试的证书已经成为许多单位招聘员工的一个必要条件, 具有相当的“含金量”。

为了帮助考生更顺利地通过计算机等级考试, 我们做了大量市场调查, 根据考生的备考体会, 以及培训教师的授课经验, 推出了《历届上机真题详解——一级 B》。本书主要由如下 3 部分组成。

一、上机考试题库、答案和详解

对于备战等级考试而言, 做真题, 是进行考前冲刺的最佳方式。这是因为它的针对性相当强, 考生可以通过实际练习试题, 来检验自己是否真正掌握了相关知识点, 了解考试重点, 并且根据需要再对知识结构的薄弱环节进行强化。

第一部分到第六部分, 按照考试题型, 分别讲解一级 B 题库中的选择题、Windows 基本操作题、汉字录入题、Word 操作题、Excel 操作题、因特网操作题。书中的题目涵盖了一级 B 的所有考试题型和知识点, 配有清晰准确的答案以及详尽的分析。

二、上机考试必备知识

第七部分是考试必备知识, 内容涉及一级 B 的考试过程、考试时间、考题类型和考试策略与注意事项。

三、机试全真模拟环境配套光盘

本书配套光盘内容丰富, 物超所值。主要有如下内容: (1) 上机考试的全真模拟环境, 可在此环境中进行大量试题的答题和评分, 以此进行考前强化训练, 许多试题还带有视频录像文件, 对于基础知识掌握不熟练的读者, 可以利用这些文件的演示, 从头开始学习。

(2) 考试过程的录像动画演示, 从登录、答题到交卷, 均有指导教师的全程语音讲解; (3) 书中试题的源文件。

为了保证本书及时面市和内容准确, 很多朋友做出了贡献, 陈河南、贺民、许伟、侯佳宜、贺军、于樊鹏、戴文雅、戴军、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍、冯哲、邓卫、唐玮、魏宇、李强等老师付出了很多辛苦, 在此一并表示感谢!

在学习的过程中, 您如有问题或建议, 请使用电子邮件与我们联系。或登录百分网, 在“书友论坛”与我们共同探讨。

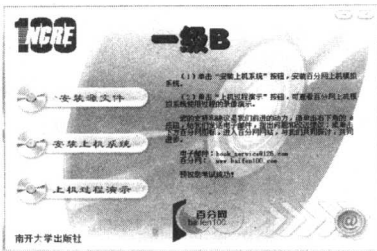
电子邮件: book_service@126.com

百分网: www.baifen100.com

全国计算机等级考试命题研究组

2007 年 10 月

配套光盘说明



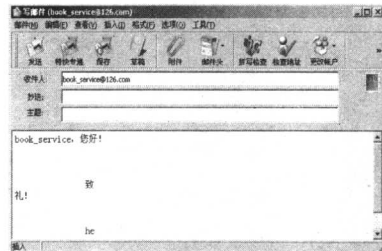
光盘初始启动界面, 可选择安装上机系统、查看上机操作过程, 安装源文件



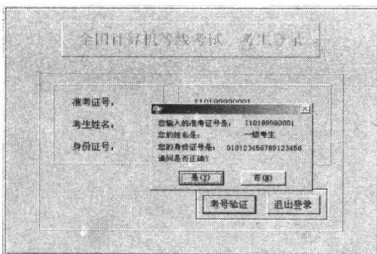
上机操作过程的录像演示, 有指导教师的全程语音讲解



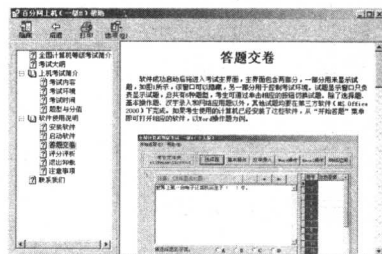
单击光盘初始界面的图标, 可进入百分网, 您可以在此与我们共同探讨问题



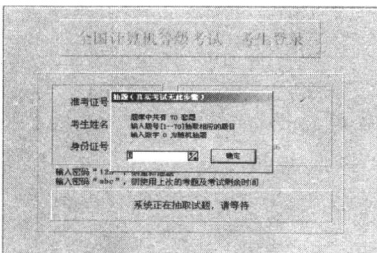
单击光盘初始界面左下角的图标, 您可以给我们发送邮件, 提出您的建议和意见



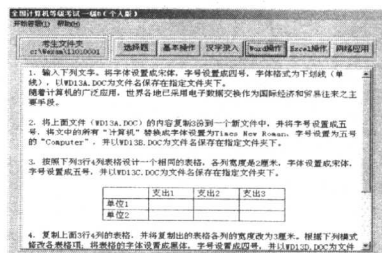
考生登录界面: 在此输入准考证号等考生信息



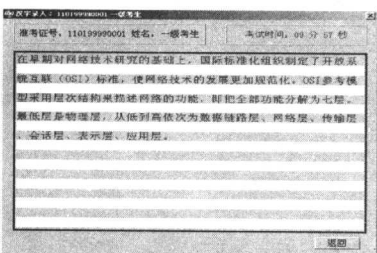
从“开始”菜单可启动帮助系统, 在这里可看到考试简介、考试大纲以及详细的软件使用说明



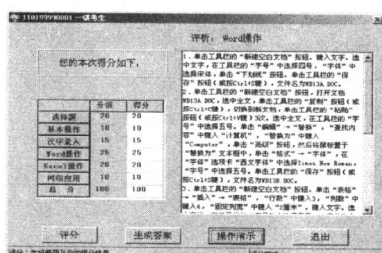
您可以随机抽题, 也可以指定固定的题目



浏览题目界面, 查看考试题目, 单击“考试项目”开始答题



在实际环境中答题, 完成后单击工具栏中的“交卷”按钮



答案和分析界面, 查看所考核题目的答案和分析。单击“操作演示”按钮, 还可以查看答题过程的视频动画录像

目 录

第一部分 选择题	1
第二部分 Windows 基本操作题	34
第三部分 汉字录入题	42
第四部分 Word 操作题	46
第五部分 Excel 操作题	189
第六部分 因特网操作题	259
第七部分 上机考试必备知识	266
7.1 备考指南	266
7.1.1 考试过程	266
7.1.2 考题类型及分值	266
7.2 考试策略与注意事项	266
7.2.1 复习技巧	266
7.2.2 考生文件夹	267
7.2.3 重抽题目	267
7.2.4 帮助信息	267
7.2.5 要素评分	267
7.2.6 考试时间	268
7.3 上机过程	268
7.3.1 登录过程	268
7.3.2 考试过程	269
7.3.3 交卷	270

第一部分 选择题

选择题包括计算机基础和计算机网络基础知识。

★★

1. 世界上第一台电子计算机诞生于 () 年。

A) 1939

B) 1946

C) 1952

D) 1958

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。1946 年, 美国宾夕法尼亚大学研制出世界上第一台电子计算机 ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer, 电子数字积分分析器和计算机), 因此本题答案为 B。

2. 冯·诺依曼研制成功的存储程序计算机名叫 ()。

A) EDVAC

B) ENIAC

C) EDSAC

D) MARK-II

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。最先实现存储程序的计算机是冯·诺依曼提出存储程序的通用电子计算机 EDVAC。因此本题答案为 A。

3. 下列不属于微型计算机的技术指标的是 ()。

A) 字节

B) 时钟主频

C) 运算速度

D) 存取周期

【解析】

微型计算机的技术指标有: 字长、时钟主频、运算速度、存储容量、存取周期, 而字节是计算机中用于衡量容量大小的最基本单位, 因此本题的答案为 A。

4. 计算机的发展趋势是 ()、微型化、网络化和智能化。

A) 大型化

B) 小型化

C) 精巧化

D) 巨型化

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。计算机的发展趋势是巨型化、微型化、网络化和智能化, 因此本题的答案为 D。

5. 有关计算机的主要特性, 叙述错误的有。

A) 处理速度快, 计算精度高

B) 存储容量大

C) 可靠性一般, 工作半全自动

D) 适用范围广, 通用性强

【解析】

计算机的主要特性有: 处理速度快, 计算精度高, 存储容量大, 可靠性高, 工作全自动, 适用范围广, 通用性强。可见选项 C 错, 为所选。

6. 计算机从其诞生至今已经经历了四个时代, 这种对计算机划代的原则是根据 ()。

A) 计算机所采用的电子器件 (即逻辑元件)

B) 计算机的运算速度

C) 程序设计语言

D) 计算机的存储量

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。通常根据计算机所采用的电子元件不同将计算机划分为四代。因此本题的答案为 A。

7. 计算机采用的逻辑元件的发展顺序是 ()。

- A) 晶体管、电子管、集成电路、大规模集成电路
- B) 电子管、晶体管、集成电路、大规模集成电路
- C) 晶体管、电子管、集成电路、芯片
- D) 电子管、晶体管、集成电路、芯片

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。通常根据计算机所采用的电子元件不同而将计算机划分为电子管、晶体管、集成电路、大规模集成电路四代。因此本题的答案为 B。

8. 下列不属于第二代计算机特点的一项是 ()。

- A) 采用电子管作为逻辑元件
- B) 主存储器主要采用磁芯, 辅助存储器主要采用磁盘和磁带
- C) 运算速度从每秒几万次提高到几十万次, 主存储器容量扩展到几十万字节
- D) 出现操作系统, 开始使用汇编语言和高级语言

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。第二代计算机是晶体管计算机。第二代计算机的运算速度从每秒几万次提高到几十万次; 内存储器使用磁性材料制成的磁芯, 存储器容量扩大到几十万字节; 外存储器有磁盘、磁带; 外部设备种类较第一代计算机有所增加。同时出现了操作系统, 并开始使用汇编语言和高级语言。因此本题的答案为 A。

9. 在计算机时代的划分中, 采用集成电路作为主要逻辑元件的计算机属于 ()。

- A) 第一代
- B) 第二代
- C) 第三代
- D) 第四代

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。第三代计算机的主要元件是采用小规模集成电路和中规模集成电路。因此本题的答案为 C。

10. 使用晶体管作为主要逻辑元件的计算机是 () 计算机。

- A) 第一代
- B) 第二代
- C) 第三代
- D) 第四代

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。第二代计算机的主要元件是晶体管。因此本题的答案为 B。

11. 用电子管作为电子器件制成的计算机属于 ()。

- A) 第一代
- B) 第二代
- C) 第三代
- D) 第四代

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。第一代计算机的主要元件是电子管。因此本题的答案为 A。

12. 以大规模、超大规模集成电路为主要逻辑元件的计算机属于 ()。

A) 第一代计算机

B) 第二代计算机

C) 第三代计算机

D) 第四代计算机

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。第四代计算机的主要元件是大规模、超大规模集成电路。因此本题的答案为 D。

13. 现代微机采用的主要元件是 ()。

A) 电子管

B) 晶体管

C) 中小规模集成电路

D) 大规模、超大规模集成电路

【解析】

本题考查的是计算机发展的知识。现代微机属于第四代计算机,采用的主要元件是大规模、超大规模集成电路。因此本题的答案为 D。

14. 在计算机内部对汉字进行存储、处理和传输的汉字代码是 ()。

A) 汉字信息交换码

B) 汉字输入码

C) 汉字内码

D) 汉字字形码

【解析】

本题考查的是汉字编码的知识。在计算机内部对汉字进行存储、处理和传输的汉字代码是汉字内码。因此本题的答案为 C。

15. 专门为某种用途而设计的计算机,称为 () 计算机。

A) 专用

B) 通用

C) 普通

D) 模拟

【解析】

本题考查的是计算机分类的知识。计算机按使用范围行分类可分为通用计算机和专用计算机。专用计算机是为适应某种特殊应用需要而设计的计算机。因此本题的答案为 A。

16. 个人计算机属于 ()。

A) 小型计算机

B) 巨型机算机

C) 大型主机

D) 微型计算机

【解析】

本题考查的是计算机分类的知识。根据计算机的性能将计算机分为超级计算机(超级计算机又称为巨型机)、大型计算机、小型计算机、微型计算机四类。个人计算机属于微型计算机,因此本题的答案为 D。

17. 大型计算机网络中的主机通常采用 ()。

A) 微机

B) 小型机

C) 大型机

D) 巨型机

【解析】

本题考查的是计算机分类的知识。大型计算机有很高的运算速度和很大的存储量,允许相当多的用户使用,通常用于大型企业、商业管理或大型数据库管理系统中,也可用作大型计算机网络中的主机。因此本题的答案为 C。

18. 中小企事业单位构建内部网络通常使用 ()。

A) 微机

B) 小型机

C) 大型机

D) 巨型机

【解析】

本题考查的是计算机分类的知识。小型计算机规模比大型机小,但仍能支持十几个用户同

时使用, 适合于中小企事业单位构建内部网络。因此本题的答案为 B。

19. 我国自行生产并用于天气预报计算的银河 III 型计算机属于 ()。

- A) 微机 B) 小型机 C) 大型机 D) 巨型机

【解析】

本题考查的是计算机分类的知识。我国自主生产的银河 III 型计算机属于巨型机。巨型机是目前功能最强、速度最快、价格最贵的计算机。它一般用于气象、太空、能源、医药等尖端科学研究和战略武器研制中的复杂计算。因此本题的答案为 D。

20. 早期的计算机是用来进行 ()。

- A) 科学计算 B) 系统仿真 C) 自动控制 D) 动画设计

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。计算机是为科学计算的需要而发明的。科学计算所解决的大都是从科学研究和工程技术中所提出的一些复杂的数学问题, 计算量大而且精度要求高, 只有具有高速运算和存储量大的计算机系统才能完成。因此本题的答案为 A。

21. 计算机的三大应用领域是 ()。

- A) 科学计算、信息处理和过程控制 B) 计算、打字和家教
C) 科学计算、辅助设计和辅助教学 D) 信息处理、办公自动化和家教

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。计算机的应用主要包括如下几个方面: 科学计算、信息处理、过程控制、计算机辅助设计和制造、现代教育、家庭生活。因此本题的答案为 A。

22. 下列不属于计算机应用领域的是 ()。

- A) 科学计算 B) 过程控制 C) 金融理财 D) 计算机辅助系统

【解析】

计算机的应用主要包括如下几个方面: 科学计算、信息处理、过程控制、计算机辅助设计和制造、人工智能、多媒体应用。本题的答案为 C。

23. CAM 的含义是 ()。

- A) 计算机辅助设计 B) 计算机辅助教学
C) 计算机辅助制造 D) 计算机辅助测试

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。计算机应用领域之一的计算机辅助制造简称为 CAM, 因此本题的答案为 C。

24. 计算机辅助设计简称 ()。

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

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。计算机应用领域之一的计算机辅助设计简称为 CAD, 因此本题的答案为 D。

25. 计算机辅助教学通常的英文缩写是 ()。

- A) CAD B) CAE C) CAM D) CAI

【解析】

计算机辅助教学通常的英文缩写是 CAI, 因此本题的答案为 D。

26. 将计算机应用于办公自动化属于计算机应用领域中的 ()。

- A) 科学计算 B) 信息处理 C) 过程控制 D) 计算机辅助工程

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。将计算机应用于办公, 主要是对各种形式的信息进行收集、存储、加工、分析和传送即进行信息处理, 因此本题的答案为 B。

27. 利用计算机预测天气情况属于计算机应用领域中的 ()。

- A) 科学计算 B) 数据处理
C) 过程控制 D) 计算机辅助工程

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。利用计算机预测天气情况主要是使用计算机进行科学计算, 因此本题的答案为 A。

28. 计算机在实现工业自动化方面的应用属于 ()。

- A) 过程控制 B) 人工智能 C) 信息处理 D) 数值计算

【解析】

本题考查的是计算机应用的知识。计算机在实现工业自动化方面主要用来进行过程控制, 因此本题的答案为 A。

29. Pentium II 是指 ()。

- A) CPU B) 显示器 C) 计算机品牌 D) 软件品牌

【解析】

本题是一道常识题。Pentium II 是计算机中央处理器即 CPU 的型号, 因此本题的答案为 A。

30. 2004 年 11 月, Intel 发布 64 位 CPU——Pentium 3.8G, 则该 CPU 的主频为 ()。

- A) 64MHz B) 64GHz C) 3.8MHz D) 3.8GHz

【解析】

本题是一道常识题。题目中的 CPU——Pentium 3.8G 是指 CPU 的主频为 3.8GHz, 因此本题的答案为 D。

31. 计算机下列硬件设备中, 无需加装风扇的是 ()。

- A) CPU B) 显示卡 C) 电源 D) 内存

【解析】

本题是一道常识题。计算机硬件设备中, CPU、显示卡和电源在工作过程中产热量高, 为了散热都要加装散热设备, 因此本题的答案为 D。

32. 奔腾 (Pentium) 是 () 公司生产的一种 CPU 的型号。

- A) IBM B) Microsoft C) Intel D) AMD

【解析】

本题是一道常识题, 奔腾 (Pentium) 是 Intel 公司生产的一种 CPU 的型号, 因此本题的答案为 C。

33. 计算机之所以能够实现连续运算, 是由于采用了 () 工作原理。

- A) 布尔逻辑 B) 存储程序 C) 数字电路 D) 集成电路

【解析】

计算机之所以能够实现连续运算,是因为计算机将指令和数据存储起来,由程序控制计算机自动执行。因此本题的答案为 B。

34. 计算机系统由 () 组成。

- A) 主机和显示器
- B) 微处理器和软件组成
- C) 硬件系统和应用软件组成
- D) 硬件系统和软件系统组成

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。计算机系统由硬件系统和软件系统组成。因此本题的答案为 D。

35. 一般计算机硬件系统的主要组成部件有五大部分,下列选项中不属于这五大部分的是 ()。

- A) 运算器
- B) 软件
- C) 输入设备和输出设备
- D) 控制器

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。计算机硬件系统的主要由五部分组成,有运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。软件不属于计算机硬件系统的组成部分,因此本题的答案为 B。

36. 微型计算机主机的主要组成部分有 ()。

- A) 运算器和控制器
- B) CPU 和硬盘
- C) CPU 和显示器
- D) CPU 和内存储器

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。CPU 和内存储器构成了计算机的主机,是计算机系统的主体,因此本题的答案为 D。

37. 微型计算机硬件系统最核心的部件是 ()。

- A) 主板
- B) CPU
- C) 内存储器
- D) I/O 设备

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。CPU 是微型计算机的核心部分,又称为中央处理器或微处理器。CPU 主要由控制器和运算器两部分组成。其中,控制器是控制计算机各个部件协调有序地工作的部件。运算器是进行算术运算和逻辑运算的部件。因此本题的答案为 B。

38. 中央处理器 (CPU) 主要由 () 组成。

- A) 控制器和内存
- B) 运算器和控制器
- C) 控制器和寄存器
- D) 运算器和内存

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。中央处理器或微处理器 (简称 CPU), 主要由控制器和运算器两部分组成。因此本题的答案为 B。

39. 微型计算机中运算器的主要功能是进行 ()。

- A) 算术运算
- B) 逻辑运算
- C) 初等函数运算
- D) 算术和逻辑运算

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。微型计算机中运算器的主要功能是进行算术和逻辑运算,计算机中最主要的工作是运算,大量的数据运算任务是在运算器中进行的。因此本题的答案为 D。

40. 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地工作

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。控制器的工作过程是:

- (1) 首先从内存中取出指令,并对指令进行分析。
- (2) 根据指令的功能向有关部件发出控制命令,控制它们执行这条指令规定的功能。
- (3) 等各部件执行完控制器发来的命令后,都会向控制器反馈执行的情况。
- (4) 这样逐一执行一系列指令,就使计算机能够按照由这一系列指令组成的程序的要求自动完成各项任务。

控制器通过对指令的分析和执行来控制计算机各个部件协调一致地工作,因此本题的答案为 D。

41. CPU 中有一个程序计数器(又称指令计数器),它用于存放()。

- A) 正在执行的指令的内容 B) 下一条要执行的指令的内容
C) 正在执行的指令的内存地址 D) 下一条要执行的指令的内存地址

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。CPU 中有一个程序计数器(又称指令计数器),它用于存放下一条要执行的指令的内存地址。因此本题的答案为 D。

42. CPU、存储器和 I/O 设备是通过()连接起来的。

- A) 接口 B) 总线控制逻辑 C) 系统总线 D) 控制线

【解析】

本题考查的是计算机系统组成的知识。计算机的总线是计算机传输指令、数据和地址的线路,是计算机各部件联系的桥梁。一般来说,按照连接部件的不同,总线可分为内部总线和系统总线两类。内部总线是同一部件(如 CPU)内部控制器、运算器和各个寄存器之间连接的总线。系统总线是计算机内部部件(如 CPU、内存和 I/O 接口)接口之间相互连接的总线。因此本题的答案为 C。

43. 在计算机术语中,bit 的中文含义是()。

- A) 位 B) 字节 C) 字 D) 字长

【解析】

本题是基本概念题。在计算机术语中,bit 的中文含义是位,是计算机中最小的数据单位。因此本题的答案为 A。

44. 计算机中的字节是个常用的单位,它的英文名字是()。

- A) bit B) Byte C) net D) com

【解析】

本题是基本概念题。计算机中的常用的单位字节的英文名字是 Byte, 因此本题的答案为 B。

45. 在计算机中, 用 () 位二进制码组成一个字节。

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

【解析】

本题是基本概念题。在计算机中规定用 8 个二进制位组成一个字节。因此本题的答案为 A。

46. 8 位字长的计算机可以表示的无符号整数的最大值是 ()。

- A) 8 B) 16 C) 255 D) 256

【解析】

8 位字长的计算机可以表示的无符号整数的个数为 $2^8=256$ 个, 范围为 0~255, 因此 8 位字长的计算机可以表示的无符号整数的最大值为 255, 本题的答案为 C。

47. 计算机在处理数据时, 一次存取、加工和传送的数据长度称为 ()。

- A) 位 B) 字节 C) 字长 D) 波特

【解析】

本题是基本概念题。字长是指计算机运算部件一次能同时处理的二进制数据的位数。它是用来衡量计算机精度的主要指标。字长越长, 可用来表示数的有效位越多, 计算机处理数据的精度越高。因此本题的答案为 C。

48. 微处理器按其字长可以分为 ()。

- A) 4 位、8 位、16 位 B) 8 位、16 位、32 位、64 位
C) 4 位、8 位、16 位、24 位 D) 8 位、16 位、24 位

【解析】

微处理器按其字长可分为 8 位、16 位、32 位、64 位。因此本题的答案为 B。

49. 计算机最主要的工作特点是 ()。

- A) 有记忆能力 B) 高精度与高速度
C) 可靠性与可用性 D) 存储程序与自动控制

【解析】

计算机最主要的工作特点是存储程序并由程序控制计算机自动执行。因此本题的答案为 D。

50. 下列四项中不属于计算机的主要技术指标的是 ()。

- A) 字长 B) 内存容量 C) 重量 D) 时钟脉冲

【解析】

本题考查计算机的性能指标。衡量计算机性能的主要技术指标有: 字长、内存容量、存取周期、运算速度、主频。因此本题的答案为 C。

51. 通常用 MIPS 为单位来衡量计算机的性能, 它指的是计算机的 ()。

- A) 传输速率 B) 存储容量 C) 字长 D) 运算速度

【解析】

本题考查计算机的性能指标。MIPS 是计算机每秒钟所能执行的指令条数的单位, 是用于衡量计算机运算速度快慢的指标。因此本题的答案为 D。

52. 在计算机技术指标中, 字长用来描述计算机的 ()。

- A) 运算精度 B) 存储容量 C) 存取周期 D) 运算速度

【解析】

本题考查计算机的性能指标。字长指计算机能直接处理的二进制的位数，即规定计算机的内存储器或寄存器用多少位存储一个字。字长越长，可用来表示数的有效位越多，计算机处理数据的精度越高。字长是用来衡量计算机精度的主要指标。因此本题的答案为 A。

53. 计算机的时钟频率称为（ ），它在很大程度上决定了计算机的运算速度。

- A) 字长 B) 主频 C) 存储容量 D) 运算速度

【解析】

本题考查计算机的性能指标。计算机的时钟频率（即微处理器提供有规则的电脉冲的速度）称为主频，它在很大程度上决定了计算机的运算速度。主频越高，计算机的运算速度越快。因此本题的答案为 B。

54. 计算机中采用二进制，因为（ ）。

- A) 可以降低硬件成本 B) 两个状态的系统具有稳定性
C) 二进制的运算法则简单 D) 上述三条都正确

【解析】

计算机中都是采用二进制数进行运算，这主要是因为二进制有以下优点：

(1) 表示方便。因为二进制中只有“0”和“1”两种基本数码，而在计算机中可以很容易地利用电子元件的饱和、截止两种稳定状态（即低电平和高电平）来表示一个数位上的 0 数码和 1 数码。多个器件排列起来，就可以代表多位二进制数的值。

(2) 运算简单。二进制数的运算法则比较简单，例如二进制的加法法则只有四条：

$$0+0=0 \quad 0+1=1 \quad 1+0=1 \quad 1+1=10 \text{ (逢二进一)}$$

(3) 逻辑性强。采用二进制，只有“0”和“1”两种状态，正好与逻辑代数中的“假”和“真”相对应。所以二进制数同时可以使计算机方便地进行逻辑运算。

(4) 与十进制转换方便。二进制与十进制之间的转换很方便。人们习惯使用十进制，但计算机使用的是二进制，因此，必须先将十进制转换成二进制，才能为计算机所接受，而计算机输出的计算结果还必须转换成人们熟悉的十进制数，才能够一目了然。

因此本题的答案为 D。

55. 计算机中数据的表示形式是（ ）。

- A) 八进制 B) 十进制 C) 二进制 D) 十六进制

【解析】

冯·诺伊曼计算机的一个特点就是计算机中的数据采用二进制形式表示。因此本题的答案为 C。

56. 二进制数 110000 转换成十六进制数是（ ）。

- A) 77 B) D7 C) 70 D) 30

【解析】

本题考查的是数制的转换。二进制数转换成十六进制数的方法是从低位开始向左每四位二进制数划分为一组，不足四位的在前面以 0 补足，然后将每组的四位二进制数位代之以一位十六进制数字即可。

第一步：将二进制数 110000 分组为 0011 0000

第二步：将二进制数 0011 代之以十六进制数字 3，二进制数 0000 代之以十六进制数字。

二进制数 110000 转换成十六进制数是 30，因此本题的答案为 D。

57. 将十进制 257 转换为十六进制数为 ()。

A) 11

B) 101

C) F1

D) FF

【解析】

本题考查的是数制的转换。将十进制数转换为十六进制数，可以先将十进制数转换为二进制数，再将二进制数转换为十六进制数。十进制 257 转换为二进制数是 100000001，二进制数 100000001 转换十六进制数是 101，因此本题的答案为 B。

或用 16 除 256，再将余数由高到低排列的方法，如下：

余数			
16	256		1
16	16		0
1			

低
↑
高

十六进制数为 101。

58. 十进制数 100 转换成二进制数是 ()。

A) 01100100

B) 01100101

C) 01100110

D) 01101000

【解析】

本题考查的是数制的转换。将十进制整数转换成二进制数采用“除二取余”法。

余数			
2	100		0
2	50		0
2	25		1
2	12		0
2	6		0
2	3		1
1			

低
↑
高

十进制数 100 转换成二进制数是 01100100，因此本题的答案为 A。

59. 二进制数 00111101 转换成十进制数为 ()。

A) 58

B) 59

C) 61

D) 65

【解析】