

信息技术

同步强化检测

主编 戴琴 黎世文

新 紧扣最新考纲,依据最新真题,体现最新考情
全 覆盖考纲全部考点,讲练结合,全面提升能力

江西省职教高考复习用书

语文 · 数学 · 英语 · 信息技术

总复习 立足最新考纲,详解考点

同步强化 同步习题测试,巩固知识

冲刺卷及历年真题 全真模拟考试,回顾真题

考前决胜巅峰卷 最后练兵,直击高频考点



定价: 45.00元

江西省职教高考复习用书

信息技术

同步强化检测

主编 戴 琴 黎世文

内 容 提 要

本书依据江西省职教高考的相关考试说明,并参照江西省职教高考计算机考试真题进行编写。题型与真题高度一致,知识点覆盖全面,难度设置合理,重视基础知识部分的考查,紧扣考纲,可以帮助学生很好地把握重点、找准方向、科学备考、高效学习。

本书适合作为江西省职教高考考试复习资料,也可作为广大中等职业学校学生的学习资料。

图书在版编目(CIP)数据

信息技术同步强化检测/戴琴,黎世文主编.

上海:同济大学出版社,2025. 7. -- ISBN 978-7-5765-1748-4

I. TP3

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025EU1787 号

信息技术同步强化检测

主编 戴 琴 黎世文

责任编辑 杨 艳 责任校对 徐逢乔 封面设计 张瑞阳

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn
(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)
经 销 全国各地新华书店
印 刷 三河市骏杰印刷有限公司
开 本 880 mm×1 230 mm 1/16
印 张 10
字 数 249 000
版 次 2025 年 7 月第 1 版
印 次 2025 年 7 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5765-1748-4

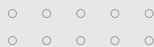
定 价 45.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究



Preface

前言



通过多年的摸索与实践,江西省职教高考越来越规范有序,测试具有较高的信度、效度和必要的区分度。从考试内容和考试形式上来看,参加职教高考的考生面临着很大的挑战,多数考生为如何能在短期内熟悉考试内容、把握考试重难点、弥补“短板”而备受困扰,亟须通过高效的学习来快速提升应试能力,从而在考试中脱颖而出。

为了帮助广大考生在较短的时间内高效、便捷、准确地把握考试的脉络,我们特组织多所一线院校的任课教师,根据各考试科目的大纲要求,深入研究了近几年江西省职教高考的命题情况,针对命题中出现的最新变化,精心编写了这套江西省职教高考复习用书,供广大考生复习备考时使用。

本书是该系列用书之《信息技术同步强化检测》。信息技术是江西职教高考的必考科目之一,其知识点较多、难度较大,也是考生备考的重点和难点所在。本书在编写时紧扣江西省职教高考相关要求,紧密结合真题,内容充实,结构严谨,要点突出,指导性强,是广大考生进行考试复习和知识储备的重要参考资料。

本书具有以下鲜明特色:

1. 编写阵容强大,编者熟知学情考情

编写成员均系江西省中等职业学校的骨干教师,他们始终工作在教学第一线,熟悉考情和学生的备考情况,使本书具有极高的实用性。

2. 立足考试大纲,全面服务考生

本书是为参加江西省职教高考的考生量身定做的复习用书,题型、题量、试题难度等的设计均参照了历年考试真题和最新考试大纲,体现出考试特色,做到既能把握考试的命题特点,又能体现其发展趋势。

3. 合理编排,设计科学

全书按照教材《信息技术总复习》的章节设置题目。每个模块都配有与教材内容相对应的练习题,练习题由中职学校教师统一命题,试题难度、对知识点的考查都与考试一致,可以很好地帮助学生把握对口升学考试难度,掌握答题速度,巩固所学知识,查漏补缺,提高应试能力。

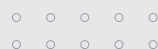
衷心希望本书能为广大考生的复习备考带来实质性的帮助。对书中的不足,敬请各位读者不吝指正。

最后,预祝广大考生在考试中取得好成绩!

编 者



Contents 目录



专题一 计算机基础知识 1

- 计算机基础知识同步训练(一) 1
- 计算机基础知识同步训练(二) 7
- 计算机基础知识同步训练(三) 13

专题二 Windows 操作系统 19

- Windows 操作系统同步训练(一) 19
- Windows 操作系统同步训练(二) 25
- Windows 操作系统同步训练(三) 31

专题三 网络应用与信息安全 37

- 网络应用与信息安全同步训练(一) 37
- 网络应用与信息安全同步训练(二) 43
- 网络应用与信息安全同步训练(三) 48

专题四 文字处理软件(Word)应用 53

- 文字处理软件(Word)应用同步训练(一) 53
- 文字处理软件(Word)应用同步训练(二) 61
- 文字处理软件(Word)应用同步训练(三) 70

专题五 电子表格处理软件(Excel)应用 78

- 电子表格处理软件(Excel)应用同步训练(一) 78
- 电子表格处理软件(Excel)应用同步训练(二) 86
- 电子表格处理软件(Excel)应用同步训练(三) 93

专题六 数字媒体技术应用 101 >>

数字媒体技术应用同步训练(一) 101

数字媒体技术应用同步训练(二) 113

数字媒体技术应用同步训练(三) 125

专题七 Python 程序设计基础 139 >>

Python 程序设计基础同步训练(一) 139

Python 程序设计基础同步训练(二) 144

Python 程序设计基础同步训练(三) 149



计算机基础知识

计算机基础知识同步训练(一)

第 I 卷 选择题

一、是非选择题(对的选 A,错的选 B。)

1. 一个完整的计算机系统包括运算器、控制器和存储器。 (A B)
2. 通常所说的 1 KB 是指 1 024 个字节。 (A B)
3. 十进制数 127 对应的二进制数是 11111111。 (A B)
4. RAM 是外部设备,不能直接与 CPU 交换信息。 (A B)
5. 计算机的发展经历了电子管、晶体管、中小规模集成电路及大规模、超大规模集成电路 4 个阶段。 (A B)
6. 使用冯·诺依曼体系结构的计算机,均将程序指令和数据存储在同一个存储器中。 (A B)
7. 网络化是信息社会最典型的社会特征。 (A B)
8. 计算机具有通用性强的特点,因此它能够应用于各种领域,解决大部分复杂的问题。 (A B)
9. 和外存储器相比,内存的速度更快、容量更大。 (A B)
10. 计算机存储容量的单位中,TB 大于 PB。 (A B)
11. 对于任何计算机来说,一个字都等于两个字节。 (A B)
12. 计算机软件可分为操作系统、应用软件和支撑软件。 (A B)
13. 信息资源中的基本要素之一就是软件。 (A B)
14. 数据库管理系统属于应用软件。 (A B)
15. 汇编语言是一种高级语言。 (A B)

16. 信息技术是指计算机技术。(A B)
17. 在计算机内部,信息的表示方式是二进制数。(A B)
18. 计算机只要硬件不出问题,就能正常工作。(A B)
19. 音频文件在计算机内部以模拟数据形式存储,视频文件以二进制形式存储。(A B)
20. PC 机突然停电时,RAM 内存中的信息全部丢失,硬盘中的信息不受影响。(A B)
21. 将显示器连接到计算机中可以使用 VGA 接口。(A B)
22. 计算机的数据处理是其最多的应用。(A B)
23. 目标程序就是机器语言程序。(A B)
24. 计算机软件只要能复制就不必购买。(A B)
25. 百度、阿里巴巴、腾讯等国内服务商都提供了云计算服务。(A B)

二、单项选择题

1. 信息技术的发展史上,人类共经历了五次信息技术革命,第一次信息技术革命的标志是_____。

- A. 语言的出现 B. 文字的使用
- C. 电报、电话及其他通信技术的应用 D. 计算机和现代通信技术的普及
2. 在信息系统中,提供人机交互和结果输出界面的是_____。
- A. 基础设施层 B. 应用表现层 C. 资源管理层 D. 业务逻辑层
3. 按照计算机所采用的_____不同,可将其发展历程划分为 4 个阶段。
- A. 存储容量 B. 地址长度 C. 运算速度 D. 电子器件
4. “Pentium 4 1.8G”和“Pentium III 850”中的“1.8G”和“850”的含义是_____。
- A. 最大内存容量 B. 最大运算速度 C. 最大运算精度 D. CPU 的时钟频率
5. 微型计算机中,运算器的主要功能是进行_____。
- A. 逻辑运算 B. 算术运算
- C. 算术运算和逻辑运算 D. 复杂方程的求解
6. 下列可以表示计算机运行速度的是_____。
- A. 分辨率 B. 转速 C. 主存 D. 主频
7. 下列 4 项叙述中,正确的是_____。
- A. 使用鼠标要有其驱动程序 B. 激光打印机可以进行复写打印
- C. 显示器可以与主机直接相连 D. 使用杀毒软件可以清除一切病毒
8. 计算机的 CPU 每执行一个_____,就完成一步基本运算或判断。
- A. 语句 B. 指令 C. 程序 D. 软件
9. 当某 U 盘处于写保护状态时,则 U 盘中的数据_____。
- A. 不能读出,不能删改,也不能写入新数据
- B. 可以读出,不能删改,也不能写入新数据
- C. 可以读出,可以删改,但不能写入新数据
- D. 可以读出,不能删改,但可以写入新数据
10. 计算机从硬盘上获取数据,称为_____。
- A. 写盘 B. 录入 C. 读取 D. 输出
11. 下列 4 条叙述中,属于 RAM 特点的是_____。

- A. 可随机读写数据,且断电后数据不会丢失
 B. 可随机读写数据,断电后数据将全部丢失
 C. 只能顺序读写数据,断电后数据将部分丢失
 D. 只能顺序读写数据,且断电后数据将全部丢失
12. 在小写字母状态下,按_____组合键可输入大写字母“A”。
 A. Ctrl+A B. Alt+A C. Shift+A D. Insert+A
13. 在微型计算机中,ROM 是_____。
 A. 读写存储器 B. 随机存储器 C. 只读存储器 D. 高速缓冲存储器
14. 目前,微型计算机中采用的逻辑元件是_____。
 A. 小规模集成电路 B. 中规模集成电路
 C. 大规模和超大规模集成电路 D. 分立元件
15. 能够对文字、声音、图形、动画、影像等媒体进行处理的计算机称为_____。
 A. 并行计算机 B. 智能计算机 C. 多任务计算机 D. 多媒体计算机
16. 下列设备中,属于输出设备的是_____。
 A. 扫描仪 B. 显示器 C. 鼠标 D. 光笔
17. 在微型计算机中,常见的 VGA 是指_____。
 A. 微机的型号 B. 显示卡类型 C. CPU 类型 D. 键盘类型
18. 微型计算机中使用的键盘中,Enter 键的作用是_____。
 A. 换挡键 B. 退格键 C. 空格键 D. 回车键
19. 下列打印机中,属于击打式打印机的是_____。
 A. 点阵打印机 B. 热敏打印机 C. 激光打印机 D. 喷墨打印机
20. 显示器是微型计算机必须配置的一种_____。
 A. 输出设备 B. 输入设备 C. 控制设备 D. 存储设备
21. 下列可以把外部音频信号输入计算机内部的设备是_____。
 A. 打印机 B. 音箱 C. 话筒 D. 键盘
22. 下列设备中,既属于输入设备又属于输出设备的是_____。
 A. 键盘 B. 鼠标 C. 触摸屏 D. 绘图仪
23. 下列设备中,不属于输入设备的是_____。
 A. 键盘 B. 鼠标 C. 音响 D. 扫描仪
24. 采用 16 位编码的一个汉字存储时要占用的字节数是_____。
 A. 16 B. 8 C. 2 D. 1
25. 对于 R 进制来说,其基数(能使用的数字符号个数)是_____。
 A. $R-1$ B. R C. $R+1$ D. $2R$
26. Unicode 编码中,一个英文字符通常占用的字节数是_____。
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
27. 以下存储器中,容量最大的是_____。
 A. 1 000 B B. 100 KB C. 10 GB D. 1 MB
28. 以下可以表示计算机存储容量的是_____。
 A. MP3 B. 60 GB C. 50X CD D. PⅢ 1G
29. 以下均属于硬件设备的是_____。

- A. CPU、键盘、文字处理系统 B. 存储器、打印机、资源管理器
C. 存储器、显示器、激光打印机 D. 存储器、鼠标、网页浏览器
30. 将十六进制数 3F 转换成二进制数的结果是_____。
A. 111111 B. 100111 C. 11111100 D. 11111111
31. 将二进制数 110101011100 转换成十六进制数的结果是_____。
A. D5C B. 35C C. 35E D. D5E
32. 开源软件的主要特点是_____。
A. 只能用于非商业目的
B. 不允许修改
C. 源代码对所有人开放,并且可以在某些条件下自由使用和分发
D. 总是免费的
33. 主要用于处理海量数据的技术是_____。
A. 云计算 B. 大数据 C. 物联网 D. 人工智能
34. RFID 属于物联网的_____技术。
A. 感知层 B. 网络层 C. 业务层 D. 应用层
35. 人工智能的_____分支致力于使机器能够理解和响应自然语言。
A. 机器学习 B. 自然语言处理 C. 计算机视觉 D. 机器人学

三、不定项选择题

1. 关于世界上第一台电子计算机,下列说法正确的有_____。
A. 它于 1946 年在美国诞生 B. 它的名字是 EDSAC
C. 它的名字是 ENIAC D. 它是第一台采用冯·诺依曼体系结构的计算机
2. 下列选项中,属于计算机程序设计语言的是_____。
A. 汇编语言 B. 高级语言 C. 自然语言 D. 机器语言
3. 下列关于计算机硬件组成的说法中,正确的有_____。
A. 主机和外设 B. 运算器、控制器和 I/O 设备
C. CPU 和 I/O 设备 D. 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备
4. 冯·诺依曼计算机体系结构的基本原理包括_____。
A. 存储程序 B. 指令和数据存储在同一存储器中
C. 指令顺序执行 D. 外部设备直接与 CPU 交互
5. 下列有关输入/输出设备作用的描述,正确的有_____。
A. 鼠标是一种输入设备,其主要功能是进行光标定位或用来完成某个特定的输入
B. 显示器是一种输出设备,是用户与计算机之间对话的主要信息窗口
C. 平板式扫描仪扫描速度快,但精度低
D. 音响或耳机是多媒体计算机不可缺少的设备
6. 下列说法中,正确的有_____。
A. 一个完整的计算机系统由硬件系统和软件系统组成
B. 计算机与其他计算工具最不同的特点是能存储程序和数据
C. 电源关闭后,ROM 中的信息会丢失
D. 16 位的字长计算机表示一次性能处理 16 位十进制数

7. 标准键盘一般分为功能键区、主键盘区、_____和_____ 4 个键区。
 A. 空格键区 B. 小键盘区 C. 字母键区 D. 光标控制键区
8. 下列关于 GB/T 2312—1980 汉字内码的说法,正确的有_____。
 A. 内码一定无重码 B. 内码可以用区位码代替
 C. 使用内码便于打印 D. 内码每字节的最高位为 1
9. 下列部件中属于外存储器的有_____。
 A. RAM B. EPROM C. HDD D. CD-ROM
10. 下列选项中属于计算机程序设计语言翻译程序的有_____。
 A. 编辑程序 B. 编译程序 C. 连接程序 D. 解释程序
11. 当计算机用于_____时,需要特别关注 CPU 的主频。
 A. 高性能计算 B. 游戏开发 C. 文档编辑 D. 数据库管理
12. 计算机的_____特点使其应用在科学研究领域。
 A. 高速处理数据 B. 精确的数值计算
 C. 大容量数据存储 D. 自动执行重复任务
13. 在考虑计算机的整体性能时,以下_____组件的性能是重要的。
 A. CPU B. 显卡 C. 硬盘 D. 电源
14. 下列能插入微型计算机主板插槽中,提供相应接口功能的独立电路板卡有_____。
 A. 显卡 B. 网卡 C. 声卡 D. 电视接收卡
15. 下列设备中,属于输出设备的有_____。
 A. 键盘 B. 投影仪 C. 扫描仪 D. 绘图仪
16. 下列设备中,属于输入设备的有_____。
 A. 条形码阅读器 B. 显示器 C. 扫描仪 D. 打印机
17. 下列软件中,属于应用软件的有_____。
 A. Windows B. 编译程序 C. 财务管理系统 D. CAD
18. 下列软件中,属于系统软件的有_____。
 A. CAD B. Word C. 设备驱动程序 D. C 语言编译程序
19. 二进制数 100110 转换为其他的进制数,数值相等的有_____。
 A. 38D B. 39D C. 46O D. 47O
20. 下列属于新一代信息技术的有_____。
 A. 云计算 B. 大数据 C. 物联网 D. 量子计算

第Ⅱ卷 非选择题

四、填空题

1. 集成电路的出现标志着计算机进入了第_____代。
2. 主机包括中央处理器和_____。
3. 计算机主机部分的大多数部件安装在主机箱内的_____上,外部设备通过 I/O 接口与它相连。
4. CPU 集成了运算器和_____。

5. 存储器可分为内存储器和_____两类。
6. _____是一组信号线,用来在各部件之间传递数据和信息。
7. _____是指计算机系统的硬件和软件组件之间交互的方式。
8. 内存储器用于存放_____。
9. 显示器分辨率是用_____来表示的。
10. 4 位二进制数可表示_____种状态。
11. 在电子商务中,_____技术可以分析用户行为,为用户提供个性化的购物推荐。
12. 目前,计算机正朝着巨型化、微型化、网络化、_____化的方向发展。
13. 借助数字化信息终端,人们随时随地工作与学习成为可能,网络购物成为主流消费方式,这些体现了_____方式的数字化。
14. 用一组固定的符号和统一的规则来表示数值的方法被称为_____。
15. _____技术可以将大量计算任务分布在大量计算机上,实现资源的高效利用。

五、简答题

1. 计算机硬件系统由哪几部分组成? 电子计算机的组成结构是由哪位科学家提出的? 其基本思想是什么?

2. 在计算机中,数据是以什么形式存放的?

3. 显示器的主要性能指标有什么? 简述它们的特点。

计算机基础知识同步训练(二)

第 I 卷 选择题

一、是非选择题(对的选 A,错的选 B。)

1. 信息社会是以信息活动为基础的人类社会的新型社会形态和新发展阶段。(A B)
2. 利用计算机对指纹进行识别、对图像和声音进行处理属于数据处理。(A B)
3. 符号“+”只能从字符键区输入,并且要借助 Shift 键才可以。(A B)
4. 退格键(Backspace)的作用是将光标左移一个空格。(A B)
5. 一个完整的计算机硬件系统一般包括外部设备、主机和应用软件。(A B)
6. 所有外部设备必须通过接口才能和 CPU 通信。(A B)
7. 计算机的速度完全由 CPU 决定。(A B)
8. 内存存储器完成一次读写操作的过程称为存取周期。(A B)
9. 在计算机中,数据总线的作用是连接 CPU 和外存。(A B)
10. 计算机指令主要存放在内存中。(A B)
11. 磁盘是计算机的重要外设,没有磁盘,计算机就不能运行。(A B)
12. 用来控制、指挥和协调计算机各部件工作的是运算器。(A B)
13. I/O 设备即输入/输出设备。(A B)
14. 绘图仪是计算机的一种输出设备。(A B)
15. 计算机中的汉字可以用 ASCII 码表示。(A B)
16. 一般情况下,CPU 的档次越高,计算机的性能就越好。(A B)
17. 常用的 CD-ROM 光盘只能读出信息而不能写入。(A B)
18. “64 位微型计算机”中的“64”是指 CPU 的字长。(A B)
19. 一个汉字在计算机中用两个字节来存储。(A B)
20. 内存用来存放正在执行的程序和数据,可与中央处理器直接交换信息。(A B)
21. 区块链技术是大数据存储的主流解决方案。(A B)
22. Unicode 是一种多字节字符编码方案。(A B)
23. 二进制数转换为八进制数,需要使用“四位换一位”的方法。(A B)
24. 计算机可朝着量子计算机、光子计算机和生物计算机等方向发展。(A B)
25. 人工智能可以完全取代人类在创造性和决策性工作中的作用。(A B)

二、单项选择题

1. 将信息系统分布在各地的计算机或其他终端连接起来进行信息的实时传递、发布和共享使用的是_____。
A. 数据 B. 软件 C. 硬件 D. 网络

2. 办公自动化是计算机的一项应用,按计算机应用的分类,它属于_____。
 - A. 科学计算
 - B. 实时控制
 - C. 数据处理
 - D. 辅助设计
3. 提出“存储程序”和“程序控制”这个设计思想的科学家是_____。
 - A. 牛顿
 - B. 帕斯卡
 - C. 比尔·盖茨
 - D. 冯·诺依曼
4. 计算机内部数据的表现形式是_____。
 - A. 八进制
 - B. 十进制
 - C. 二进制
 - D. 十六进制
5. 计算机硬件能直接识别和执行的是_____。
 - A. 高级语言
 - B. 符号语言
 - C. 汇编语言
 - D. 机器语言
6. 目前,在中小学教学中广泛使用的计算机是_____。
 - A. 微型计算机
 - B. 小型计算机
 - C. 中型计算机
 - D. 大型计算机
7. 完整的计算机系统包括_____。
 - A. 硬件系统和软件系统
 - B. 主机和外部设备
 - C. 系统程序和应用程序
 - D. 运算器、存储器和控制器
8. 计算机的性能主要取决于_____的性能。
 - A. RAM
 - B. CPU
 - C. cache
 - D. 硬盘
9. 中央处理器的英文缩写是_____。
 - A. UPS
 - B. MP3
 - C. CPU
 - D. USB
10. 平常所说的“奔腾 4”是指_____。
 - A. 计算机的制造商
 - B. 计算机的品牌
 - C. 主板的型号
 - D. CPU 的型号
11. 在计算机的存储器中,关机后会丢失信息的是_____。
 - A. U 盘
 - B. 硬盘
 - C. ROM
 - D. RAM
12. 在微型计算机中,RAM 一般是指_____。
 - A. 随机存储器
 - B. 只读存储器
 - C. 硬盘存储器
 - D. 光盘存储器
13. 计算机系统中,通常采用 3 级存储结构,即高速缓冲存储器、主存、辅助存储器。其中速度最快、容量最小的是_____。
 - A. cache
 - B. ROM
 - C. RAM
 - D. HDD
14. 在 CPU 中,用于暂存指令的存储器是_____。
 - A. RAM
 - B. ROM
 - C. 寄存器
 - D. 磁盘
15. 下列_____用于提高内存的访问速度。
 - A. 缓存技术
 - B. 虚拟内存
 - C. 磁盘碎片整理
 - D. 压缩技术
16. 在计算机中,用于实现多任务处理的技术是_____。
 - A. 多任务
 - B. 多线程
 - C. 虚拟化
 - D. 分布式计算
17. 下列设备中_____是输入设备。
 - A. 扫描仪
 - B. 显示器
 - C. 打印机
 - D. 投影仪
18. 以下_____设备可以用于精确绘图。
 - A. 鼠标
 - B. 键盘
 - C. 数码板
 - D. 扫描仪
19. 输出分辨率 dpi 的含义是_____。
 - A. 每英寸的点数
 - B. 每英寸的位数
 - C. 每英寸的字节数
 - D. 每英寸的宽度

20. 下列存储器中,访问周期最短的是_____。
- A. 硬盘存储器 B. 外存储器 C. 内存存储器 D. 光盘存储器
21. 能将高级语言源程序转换成目标程序的是_____。
- A. 调试程序 B. 解释程序 C. 编译程序 D. 编辑程序
22. 在计算机系统中,负责将二进制数据展示为用户可读信号的器件是_____。
- A. CPU B. 显示器 C. 硬盘 D. 内存
23. 在多核处理器中,_____技术可以提高处理器性能。
- A. 超线程 B. 多任务处理 C. 硬件加速 D. 线程池
24. 在系统软件中,负责管理输入/输出设备的组件是_____。
- A. I/O 调度器 B. 文件管理系统 C. 设备驱动程序 D. 网络管理系统
25. ASCII 码是_____。
- A. 美国标准信息交换码 B. 国际标准信息交换码
C. 欧洲标准信息交换码 D. 以上都不是
26. 计算机能处理的最小数据单元是_____。
- A. ASCII 码字符 B. 字符串 C. 字节 D. 比特
27. 下列数据表示法中,错误的是_____。
- A. $(131.E)_{16}$ B. $(532.6)_5$ C. $(100.101)_2$ D. $(267.4)_8$
28. 若将二进制数 11010101 左移两位($\ll 2$)后,其结果是_____。
- A. 11010100 B. 1101010100 C. 10101000 D. 10101010
29. 将十进制数 1234 转换成八进制数的结果是_____。
- A. 2322 B. 2326 C. 2332 D. 2336
30. 下列字符中,ASCII 码值最大的是_____。
- A. K B. a C. Q D. M
31. 微型计算机中常用的英文 bit,其中文意思是_____。
- A. 字 B. 字节 C. 位 D. 字长
32. 一个文本文件的大小是 10 KB,一个图像文件的大小是 1.2 MB。这个图像文件所占存储空间大约是文本文件的_____倍。
- A. 80 B. 100 C. 120 D. 130
33. 下列单位换算中,正确的是_____。
- A. 1 TB=1 024 GB B. 1 KB=1 024 MB C. 1 024 B=1 GB D. 1 000 GB=1 MB
34. 实现自动驾驶汽车环境感知的关键技术是_____。
- A. RFID B. 传感器融合 C. 云计算 D. 3D 打印
35. 传统的机器学习是_____。
- A. 有监督学习 B. 无监督学习 C. 半监督学习 D. 以上都对

三、不定项选择题

1. 下列关于比特的叙述中,正确的有_____。
- A. 比特是组成信息的最小单位
B. 表示比特需要使用具有两个稳定状态的物理器件
C. 比特“1”大于比特“0”

- D. 比特既可以表示数值或文字,也可以表示图像或声音
2. 计算机发展过程按使用的电子元件可分为四代,其中第二代和第三代计算机使用的基本元件分别为_____。
- A. 晶体管
B. 大规模、超大规模集成电路
C. 电子管
D. 中小规模集成电路
3. 下列选项中,主要体现了计算机在数据处理方面应用的有_____。
- A. 天气预报
B. 办公自动化
C. 情报检索
D. CAT
4. 下列设备中,可作为计算机的移动存储设备的有_____。
- A. U 盘
B. 硬盘
C. 内存
D. 智能手机
5. 未来的计算机将以超大规模集成电路为基础,向_____方向发展。
- A. 巨型化
B. 微型化
C. 网络化
D. 智能化
6. 下列说法中,正确的有_____。
- A. 系统总线是 CPU 与各部件之间传递信息的通道
B. 台式计算机不属于微型计算机
C. 电源关闭后, RAM 中的信息不会丢失
D. 32 位字长计算机一次能处理 32 位二进制数
7. 下列关于汉字编码的叙述中正确的有_____。
- A. 在不同的汉字输入法中,同一个汉字的输入码通常不同
B. 在 GB/T 2312 中,汉字的国标码为该汉字的区号和位号分别加 32 之后得到的二进制代码
C. 在 GB/T 2312 中,汉字内码的每个字节的最高位是 0 或 1
D. 不同字体的字形描述信息存放在一个字库中
8. 以下程序设计语言中,属于高级语言的有_____。
- A. C
B. C++
C. Python
D. Java
9. 关于计算机内存,下列说法错误的有_____。
- A. CPU 和 RAM 中既可以读出信息又可以写入信息
B. 1 MB 内存通常是指 $1\ 024 \times 1\ 024$ 字节大小的内存
C. 计算机内存严格来说,包括 ROM、RAM 和寄存器
D. RAM 中的数据即使在断电的情况下也能保留
10. 关于计算机中的数据单位,下列描述正确的有_____。
- A. 1 个字节等于 8 位
B. 一个字长为 8 位的存储单元可以存放 0 至 256 之间的任意一个无符号整数
C. 一个二进制位称为比特,通常用大写字母 B 表示
D. 微型计算机的字长是衡量计算机性能的一个重要指标
11. 下列编码中,属于汉字输入码的有_____。
- A. 拼音码
B. 形码
C. 音形码
D. 区位码
12. 下列选项中,属于计算机应用领域的有_____。
- A. 计算机辅助教学
B. 科学计算
C. 实时聊天
D. 声音识别

13. 在_____应用中,显卡的性能是决定计算机性能的关键。
 A. 3D 建模和渲染 B. 视频编辑和特效制作
 C. 科学模拟和计算 D. 办公软件使用
14. 衡量微机性能所采用的技术指标有_____。
 A. 显示器分辨率 B. 主频
 C. 体积 D. 内核数
15. 与其他计算工具相比,计算机的特点是运算速度快和_____。
 A. 工作自动化 B. 计算精度高
 C. 存储容量大 D. 通用性能好
16. 下列软件中,属于系统软件的有_____。
 A. Dreamweaver B. Windows
 C. Linux D. C 语言编译程序
17. 微型计算机的系统总线是 CPU 与其他部件之间传送_____和地址信息的公共通道。
 A. 输出 B. 输入 C. 控制 D. 数据
18. 下列属于我国自主开发的 CPU 系列的有_____。
 A. 龙芯 B. 兆芯 C. AMD D. 海思麒麟
19. 下列选项中与十进制数 618 等值的是_____。
 A. 26AH B. 1001101010B
 C. 11520 D. 1001101110B
20. 下列属于物联网应用实例的有_____。
 A. 智能家居系统 B. 在线支付系统
 C. 远程医疗监控 D. 智慧城市管理

第Ⅱ卷 非选择题

四、填空题

- 信息处理的主要功能是对各种_____进行采集、存储、组织、加工、提取和传输等操作。
- _____发明了世界上第一台可编程计算机,并提出了图灵测试来评估机器是否具有智能。
- 编辑排版软件属于_____软件。
- 计算机的总线一般按功能可分为_____类。
- 通常用单位 ns(纳秒)表示计算机的_____。
- _____是计算机中用于唯一标识一个存储单元的编号,它是由硬件电路产生的二进制码。
- 计算机的内存与硬盘相比,它的读写速度更_____。
- 机内码=区位码+_____。
- 五笔字型输入法属于_____。
- 如果在无符号的二进制整数后面增加一个 0,则是原值的_____倍。
- 2.4 MB 的磁盘空间大约可以存放的汉字数目是_____万。
- 十六进制数 F1 对应的二进制数是_____。
- 八进制数 72 对应的十六进制数是_____。

14. _____是文学、艺术、科学技术作品的原创作者,依法对其作品所享有的民事权利。
15. _____网络提供了比 4G 更高的速度、更低的延迟和更广的连接能力。

五、简答题

1. 简述计算机应用的几个方向。

2. 计算机的发展经历哪几代?

3. 计算机软件是如何分类的?

计算机基础知识同步训练(三)

第 I 卷 选择题

一、是非选择题(对的选 A,错的选 B。)

1. 字节是计算机信息存储的基本单位。 (A B)
2. Word 属于计算机的系统软件。 (A B)
3. 打印机能把信息打印到纸上,它属于计算机的输入设备。 (A B)
4. 投影仪属于计算机的输入设备。 (A B)
5. 一般情况下,CPU 的档次与计算机的性能无关。 (A B)
6. 第四代计算机的主要应用领域是科学计算。 (A B)
7. 计算机技术越向前发展,速度越快、功能越强、成本越高。 (A B)
8. 计算机只能处理数字信号,不能处理模拟信号。 (A B)
9. 计算机只要经常使用,不维护也能有较长的使用寿命。 (A B)
10. 声卡有不同的型号,其中位数越高的声卡,播放的声音效果越好。 (A B)
11. 决定硬盘内部数据传输速率的指标之一是硬盘的容量。 (A B)
12. 所有类型的存储器在写入数据时都会受到写入次数的限制。 (A B)
13. Windows 是一种常见的应用软件。 (A B)
14. 计算机显卡主要负责处理和渲染图形,它对计算机的整体性能没有显著影响。 (A B)
15. 动态随机存储器的速度比静态随机存储器的速度慢。 (A B)
16. CPU 的外频也称为时钟频率,单位是 MHz。 (A B)
17. 大写字母“M”的 ASCII 码值大于小写字母“a”的 ASCII 码值。 (A B)
18. 二进制数 110011 转换为十进制数是 51。 (A B)
19. 在二进制数系统中,移位操作(左移或右移)相当于将该数乘以或除以 2 的幂次。 (A B)
20. ROM 中的信息只能读出,一般不能写入,即使机器停电数据也不会丢失。 (A B)
21. UTF-8 是一种可变长度的 Unicode 编码方式,它使用 1 到 4 个字节来表示一个字符,其中 ASCII 字符仍然使用 1 个字节。 (A B)
22. 7 位 ASCII 码可以表示的字符个数是 256。 (A B)
23. 《计算机软件保护条例》可以保护权益人的软件著作权。 (A B)
24. 大数据分析无法应用于预测未来的天气变化。 (A B)
25. 5G 网络技术只提高了数据传输速度,没有其他新特性。 (A B)

二、单项选择题

1. 某型号计算机峰值性能为数千亿次/秒,主要用于大型科学与工程计算和大规模数据处理,它属于_____。
A. 巨型计算机 B. 小型计算机 C. 微型计算机 D. 专用计算机
2. 信息系统的主要功能包括信息的输入、存储、_____,输出和控制。
A. 汇总 B. 处理 C. 转移 D. 排列
3. 个人计算机属于_____。
A. 微型计算机 B. 小型计算机 C. 中型计算机 D. 小巨型计算机
4. 既可以接收、处理和输出模拟量,也可以接收、处理和输出数字量的是_____。
A. 数字电子计算机 B. 模拟电子计算机 C. 数模混合计算机 D. 通用计算机
5. 冯·诺依曼计算机体系结构的核心思想是_____。
A. 使用集成电路 B. 存储程序概念 C. 分布式计算 D. 网络通信
6. 以下_____计算机是基于量子计算的原理,实现了量子优越性。
A. 天河一号 B. 银河 C. 九章 D. 深蓝
7. 当前气象预报已广泛采用数值预报方法,这种预报方法会涉及计算机应用中的_____。
A. 科学计算和数据处理 B. 科学计算和辅助设计
C. 科学计算和过程控制 D. 数据处理和辅助设计
8. 下列关于计算机和移动终端的说法,正确的是_____。
A. 可直接在裸机上安装所需应用软件 B. 数据和程序都存放在 CPU 中
C. 都能安装 Android 操作系统 D. 两者的工作原理基本相同
9. 之所以有“高级语言”这样的称呼,是因为它们_____。
A. 须在高度复杂的计算机上运行 B. “离”机器硬件更远
C. 开发所用的时间较长 D. 计算机能够直接识别
10. 以下选项中,不属于应用软件的是_____。
A. 程序设计语言 B. 计算机辅助教学软件
C. WPS 和 Office D. 会计电算化软件
11. 组成计算机主机的是_____。
A. 运算器和控制器 B. 中央处理器和主存储器
C. 运算器和外设 D. 运算器和存储器
12. 以下不属于计算机外部设备的是_____。
A. 输入设备 B. 中央处理器和主存储器
C. 输出设备 D. 外存储器
13. 计算机系统中运行的程序、数据及相应的文档的集合称为_____。
A. 主机 B. 软件系统 C. 系统软件 D. 应用软件
14. 下面各组设备中,同时包括输入设备、输出设备和存储设备的是_____。
A. CRT 显示器、CPU、ROM B. 绘图仪、鼠标、键盘
C. 鼠标、绘图仪、光盘 D. 磁带、打印机、激光印字机
15. 小王想将《三国演义》中的部分文本输入计算机中编辑,可以采取的最快捷的操作是_____。

- A. 利用扫描仪和 OCR 识别 B. 使用键盘输入
C. 使用数码照相机拍摄 D. 使用手写板写入计算机
16. 超市收款台扫描货物的条形码, 这种操作属于对计算机系统的信息_____。
A. 输入 B. 输出 C. 显示 D. 打印
17. 与计算机的计算精度密切相关的指标是_____。
A. 字节 B. 字长 C. 处理速度 D. 存储容量
18. 在计算机中, 通常用大写英文字母 B 来表示_____。
A. 字 B. 字长 C. 字节 D. 二进制位
19. 8 个字节是_____二进制位。
A. 8 个 B. 16 个 C. 32 个 D. 64 个
20. 与二进制数 11111110 等值的十进制数是_____。
A. 251 B. 252 C. 253 D. 254
21. 下列字符中, ASCII 码值最小的是_____。
A. B B. c C. k D. M
22. 下列 4 组数应依次为二进制、八进制和十六进制, 符合这个要求的是_____。
A. 11, 78, 19 B. 12, 77, 10 C. 12, 80, 10 D. 11, 77, 19
23. 下列 4 个数中, 数值最大的是_____。
A. 123D B. 111101B C. 56O D. 80H
24. 下列 4 个数中, 数值最小的是_____。
A. 1011B B. 17O C. 16D D. FH
25. 下列各类进制的整数中, 值最大的是_____。
A. 十进制数 11 B. 八进制数 11 C. 十六进制数 11 D. 二进制数 11
26. 在二进制数中, 能使用的最小数字符号是_____。
A. 0 B. 1 C. -1 D. -2
27. 在汉字输入法中, 五笔字型属于_____。
A. 音码 B. 形码 C. 音形码 D. 手写输入码
28. 在 ASCII 码中, 大写字母“A”的二进制表示是_____。
A. 1000001 B. 1100001 C. 1010001 D. 1110001
29. 关于汉字字形码, 下列说法正确的是_____。
A. 字形码是汉字的内部编码, 用于计算机存储和处理
B. 字形码是汉字的外部编码, 用于显示和打印
C. 字形码是一种固定长度的编码, 每个汉字的字形码长度相同
D. 字形码只包括简体汉字, 不包括繁体汉字
30. 关于收费软件的特点, 下列说法正确的是_____。
A. 收费软件一定提供比免费软件更好的功能和性能
B. 收费软件的用户通常可以获得正式的售后服务和技术支持
C. 收费软件的源代码对用户是公开的
D. 收费软件必须购买后才能试用
31. 下列关于知识产权保护的说法中, 正确的是_____。
A. 开源软件不受版权法保护, 任何人都可以自由使用和修改其源代码

- B. 开源软件虽然可以免费获取和使用,但通常受到许可证的约束,其规定了使用和分发的条件
C. 软件的知识产权保护仅限于软件的源代码,不包括其设计思想和方法
D. 免费软件意味着用户可以复制和分发该软件而无须遵守任何限制

32. 第一次提出“人工智能”是在_____年。

- A. 1956 B. 1954 C. 1958 D. 1946

33. 某品牌电饭煲可以通过手机 APP 远程打开煮饭功能并能实时查看煮饭情况,其用到的主要技术是_____。

- A. 人工智能 B. 云计算 C. 大数据 D. 物联网

34. 下列选项中,不属于大数据应用成果的是_____。

- A. 智能密码锁 B. 天网工程 C. 智慧社区 D. 智慧旅游

35. 亚马逊 AWS 提供的云计算服务类型是_____。

- A. IaaS B. PaaS C. SaaS D. 以上都是

三、不定项选择题

1. 第四代计算机的应用包括_____。

- A. 网络应用 B. 事务管理 C. 工业控制 D. 人工智能

2. 下列属于计算机高级程序设计语言的有_____。

- A. 机器语言 B. 汇编语言 C. Basic 语言 D. Java 语言

3. 主板是安装在机箱内的矩形电路板,是计算机最基本、最重要的部件之一。其上面一般会安装_____等元件。

- A. BIOS 芯片 B. I/O 控制芯片
C. 指示灯插接件 D. 扩充插槽

4. 下列属于系统软件的有_____。

- A. 数据库管理系统 B. 设备驱动程序
C. Android D. AI

5. 常用的输入设备有_____。

- A. 打印机 B. 鼠标 C. 键盘 D. 显示器

6. 硬盘的接口类型有_____。

- A. USB B. PCI-e C. SATA D. SCSI

7. 下列属于计算机外部设备的有_____。

- A. 内存 B. 音箱 C. CPU D. 打印机

8. 随机存储器按其存储信息的原理不同,可以分为_____。

- A. SRAM B. DRAM C. DDR4 D. DDR5

9. 下列选项中,属于 USB 接口的优点的是_____。

- A. 可以热插拔 B. 携带方便
C. 标准统一 D. 可以连接多个设备

10. 下列可以提高计算机图形处理能力的设备有_____。

- A. 独立显卡 B. 集成显卡 C. 内存条 D. CPU

11. 下列_____是软件更新的目的。

- A. 修复软件中的错误 B. 增加新的功能

- C. 提高软件的性能 D. 改变软件的用户界面
12. 下列_____是开源软件的特点。
- A. 源代码可以被任何人自由地查看、修改和分发
B. 开源软件通常由一个社区共同开发和维护
C. 开源软件一定免费
D. 开源软件的质量通常不如商业软件
13. 下列键位属于基准键的有_____。
- A. G B. D C. J D. L
14. ASCII 码主要用于编码_____类型的字符。
- A. 英文字母 B. 数字 C. 标点符号 D. 汉字
15. 在 ASCII 码中,以下_____字符是可打印字符。
- A. 大写字母 A B. 数字 5 C. 标点符号@ D. 控制字符 SOH
16. 关于汉字编码,下列说法正确的有_____。
- A. 汉字机内码需要两个字节的存储空间
B. 因为字体不同,所以同一个汉字有不同的机内码
C. 汉字可以有各种不同字形显示,因为每个汉字由不同的机内码输出
D. 不同输入码输入的同一个汉字,在计算机内部的编码是相同的
17. 下列可以用于表示汉字的编码有_____。
- A. GB/T 2312 B. BIG5 C. ASCII D. UTF-8
18. 以下_____是二进制的特点。
- A. 使用 0 和 1 表示数字 B. 是计算机硬件的基本表示方式
C. 可以表示所有的十进制数 D. 是日常可读的数字表示
19. 按照数的进制概念,下列关于八进制数的表示正确的有_____。
- A. 6707O B. 1101O C. 4109O D. 10BFH
20. 在物联网中,被广泛用于连接各种设备的技术有_____。
- A. Wi-Fi B. 蓝牙 C. Zigbee D. 无线网络技术

第Ⅱ卷 非选择题

四、填空题

- 1971 年,美国 Intel 公司首次把运算器和_____制作在一块集成电路芯片中,研制了第一块微处理器。
- 冯·诺依曼计算机采用“存储程序和_____”的方式工作。
- GB/T 2312—1980 简称国标码,共收纳 3 755 个汉字。其中一级汉字按_____顺序排列,二级汉字按偏旁部首排列。
- 存储一个汉字要占用 2 个字节,那么 2 万个汉字占用的磁盘空间理论上要_____ (大于/小于/等于)40 KB。
- 光笔属于_____设备。
- 微型计算机中最主要、应用最多的外存储器是_____。

7. 十六进制数 C83H 转换为二进制数是_____。
8. 二进制数 10011001 转换为八进制数是_____。
9. 十六进制数的符号 E 是十进制数的_____。
10. _____的主要功能是进行光标定位或用来完成某种特定的输入。
11. _____是一种可移动的存储设备,它采用当前先进的闪存芯片为存储介质。
12. 常见的打印机大致可分为喷墨打印机、针式打印机和_____打印机。
13. 在存储容量单位表示中,1 GB=_____ KB。
14. _____软件的许可协议允许使用、复制或传播,但不允许对软件进行修改或是出售。
15. 阿尔法围棋(AlphaGo)是一款围棋人工智能程序,由 IBM 公司开发,其主要工作原理是“_____”。

五、简答题

1. 数据单位的位、字节和字的含义分别是什么?

2. 计算机语言分为哪几类? 各有什么特点?

3. 请简述总线分类及其作用。

参考答案及解析

专题一 计算机基础知识

计算机基础知识同步训练(一)

第 I 卷 选择题

一、是非选择题

1. B 解析:一个完整的计算机系统包括硬件系统和软件系统。其中,硬件系统又包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。

2. A 解析:在计算机领域中,存储容量的单位常基于二进制系统进行定义。由于二进制计算以 2 的幂次方为基础(如 $2^{10} = 1\,024$),因此 1 KB(千字节)在传统用法中被广泛视为 1 024 字节。

3. B 解析:十进制数 127 对应的二进制数是 1111111,是 7 位 1,不是 8 位 1。

4. B 解析:CPU 执行指令时,需从 RAM(随机存取存储器)读取数据和指令,并将运算结果写回 RAM。外部设备(如硬盘、U 盘)需先将数据传输至 RAM,再由 CPU 处理。

5. A 解析:计算机的发展通常以核心电子元件为标志,它经历了电子管、晶体管、中小规模集成电路及大规模、超大规模集成电路四个阶段。

6. A 解析:冯·诺依曼体系结构的核心特点是“存储程序”,即程序指令和数据被统一存储在同一个存储器中,计算机通过读取存储器中的指令来执行操作。

7. A 解析:信息社会最典型的社会特征是信息的数字化、网络化和智能化等,网络化是重要特征之一,但并非唯一最典型特征。

8. A 解析:计算机凭借可编程性和逻辑运算能力,具有极强的通用性,能通过不同程序适配各行各业需求,解决科学计算、数据处理、自动化控制等多种复杂问题。

9. B 解析:和外存储器相比,内存的速度更快,但容量通常较小。

10. B 解析:计算机存储容量单位中,1 PB = 1024 TB,因此 PB 大于 TB。

11. B 解析:一个字(Word)的长度取决于计算机的架构,不一定等于两个字节。

12. B 解析:计算机软件分为系统软件和应用软

件。其中,系统软件是管理计算机硬件与软件资源的核心程序。应用软件是为特定应用场景开发的程序。

13. A 解析:信息资源的基本要素包括信息生产者、信息和信息技术。其中,软件作为信息技术的重要组成部分,在信息资源的生成、处理、存储和传递过程中发挥着核心作用。

14. B 解析:数据库管理系统是一种用于管理和组织数据的软件,它属于系统软件,不是应用软件。

15. B 解析:汇编语言是一种低级语言,介于机器语言和高级语言之间。它使用助记符表示机器指令,与硬件结构紧密相关,而高级语言(如 C++、Java)则更接近自然语言,独立于硬件。

16. B 解析:信息技术(IT)是一个更广泛的概念,它不仅包括计算机技术,还涵盖通信技术、网络技术、数据处理技术等。计算机技术是信息技术的核心组成部分,但并非全部。

17. A 解析:计算机内部采用二进制(0 和 1)表示所有信息,包括数值、字符、图像和指令。这是因为二进制易于用电子元件(如晶体管)实现,且抗干扰能力强。

18. B 解析:计算机正常工作需要硬件和软件协同配合。即使硬件无故障,若软件出现问题(如系统崩溃、病毒感染、驱动缺失等),也会导致计算机无法正常运行。

19. B 解析:计算机内部所有信息(包括音频、视频、文本等)均以二进制形式存储。

20. A 解析:RAM 是易失性存储器,停电时信息会丢失;而硬盘是非易失性存储器,信息不会丢失。

21. A 解析:VGA 接口是一种传统的视频传输接口,广泛用于连接显示器与计算机主机,可传输模拟视频信号。虽然现在有 HDMI、DP 等更先进的接口,但 VGA 接口仍在许多设备中使用。

22. A 解析:数据处理是计算机的核心功能之一,广泛应用于金融、科研、企业管理等领域。

23. B 解析:目标程序是高级语言或汇编语言程序经过编译或汇编后生成的、可被计算机直接执行的程序,其本质是机器语言程序(二进制指令)。

24. B 解析:计算机软件受知识产权保护,未经授权的复制和使用属于侵权行为。

25. A 解析:百度(如百度智能云)、阿里巴巴(如阿里云)、腾讯(如腾讯云)均是国内领先的云计算服务

提供商,提供云服务器、云存储、大数据分析等多种云计算服务。

二、单项选择题

1. A 解析:根据历史记载,人类第一次信息技术革命的标志是语言的出现。

2. B 解析:信息系统的层次结构中,应用表现层负责提供用户界面,实现人机交互和结果输出;基础设施层是硬件和网络等基础支撑;资源管理层负责数据存储和管理;业务逻辑层处理核心业务规则。

3. D 解析:计算机的发展阶段是根据其使用的电子器件来划分的。

4. D 解析:“1.8G”和“850”分别表示 CPU 的时钟频率,单位为 GHz 和 MHz。时钟频率越高,CPU 每秒能执行的指令数越多,处理速度越快。

5. C 解析:运算是计算机的核心部件之一,其主要功能是进行算术运算和逻辑运算。

6. D 解析:主频是衡量计算机运行速度的重要指标,单位为 MHz 或 GHz。

7. A 解析:A 项,鼠标需要驱动程序才能正常工作,正确。B 项,复写功能常见于针式打印机,错误。C 项,显示器需通过接口(如 VGA、HDMI)与主机连接,不能直接相连,错误。D 项,杀毒软件无法清除所有病毒(如新型未知病毒),错误。

8. B 解析:指令是 CPU 执行的基本单位。

9. B 解析:写保护状态下,U 盘中的数据可以被读取,但无法进行删除、修改或写入新数据。这是为了保护数据不被意外更改或破坏。

10. C 解析:计算机从硬盘获取数据的过程称为读取;向硬盘存入数据称为写盘;录入通常是指人工输入数据;输出是指将处理结果送显或打印等。

11. B 解析:RAM(随机存取存储器)可随机读写数据,但它的数据是易失性的,一旦断电,存储在其中的信息就会全部丢失。

12. C 解析:Shift 键用于切换大小写,小写状态下按 Shift+A 组合键可输入大写字母“A”。

13. C 解析:ROM(Read-Only Memory,只读存储器)是一种非易失性存储器,其内容在制造时就被写入,或者只能被写入一次,之后只能读取不能修改(或修改非常困难)。

14. C 解析:目前,微型计算机采用的逻辑元件是大规模和超大规模集成电路,这是第四代计算机的标志。

15. D 解析:多媒体计算机是指能够综合处理多种媒体信息(如图像、声音、文字、视频等)的计算机系统。并行计算机、智能计算机、多任务计算机描述的是计算机的其他特性,而非专门针对多媒体处理。

16. B 解析:输出设备用于将计算机处理的结果展示或输出给用户。显示器用于显示文字和图像,是典型的输出设备。扫描仪、鼠标、光笔都是输入设备。

17. B 解析:VGA 最初指一种显示卡标准,后来也指其对应的视频接口,用于连接显示器。

18. A 解析:Enter 键的作用是确认和换行。

19. A 解析:点阵打印机(如针式打印机)通过针头击打色带实现打印,属于击打式;热敏、激光、喷墨打印机均为非击打式。

20. A 解析:显示器用于输出图像和文字信息,是微型计算机必备的输出设备。

21. C 解析:话筒(麦克风)可将外部音频信号(声音)转换为电信号输入计算机;打印机是输出设备,音箱是音频输出设备,键盘是文字输入设备。

22. C 解析:触摸屏既能接收用户触摸输入,又能显示信息,兼具输入和输出功能;键盘、鼠标是输入设备,绘图仪是输出设备。

23. C 解析:音响用于输出声音,属于输出设备;键盘、鼠标、扫描仪均为输入设备。

24. C 解析:汉字通常采用 16 位编码,16 位=2 字节,因此存储一个汉字占用 2 字节。

25. B 解析:R 进制的基数就是 R,表示该进制系统中有 R 个不同的数字符号。

26. B 解析:Unicode 编码中,一个英文字符通常占用 2 字节(UTF-16),也有 UTF-8 编码中占 1 字节的情况,但题目中默认 Unicode 编码是指 UTF-16。

27. C 解析:1 GB=1 024 MB,1 MB=1 024 KB,1 KB=1 024 B,因此 10 GB 最大。

28. B 解析:GB(吉字节)是计算机存储容量的常用单位,而 MP3 是音频文件格式,50X CD 是光驱速度,PⅢ 1G 是 CPU 型号和频率。

29. C 解析:A 项中的“文字处理系统”、B 项中的“资源管理器”、D 项中的“网页浏览器”均为软件,而 C 项中均为硬件设备。

30. A 解析:十六进制数 3F 转换为二进制数,3 对应 0011,F 对应 1111,所以 3F=0011 1111,去掉前导 0 即为 111111。

31. A 解析:二进制数 110101011100 转换为十六进制数是四位转一位,由此可得 1101 0101 1100 分别对应的十六进制数为 D5C。

32. C 解析:开源软件的主要特点是源代码开放,允许用户自由使用、修改和分发,通常在某些条件下(如 GPL 许可证)进行。

33. B 解析:大数据技术专注于海量、高增长率和多样化数据的采集、存储、处理与分析。云计算侧重

资源共享。物联网连接物理世界和数字世界。人工智能致力于模拟人类智能。

34. A **解析**:RFID(射频识别技术)通过无线电信号识别特定目标并读写数据,属于物联网的感知层。

35. B **解析**:自然语言处理(NLP)是人工智能的一个分支,专注于让计算机能够理解、解释和生成人类语言(包括口语和书面语),使机器能够像人一样进行自然语言交流。机器学习是AI的基础方法,计算机视觉处理图像信息,机器人学研究物理机器人的设计与应用。

三、不定项选择题

1. AC **解析**:世界上第一台电子计算机 ENIAC 于 1946 年在美国诞生。第一台采用冯·诺依曼体系结构的计算机是 EDVAC。EDSAC 是另一台早期的计算机,但不是第一台。

2. ABD **解析**:计算机程序设计语言包括汇编语言、高级语言和机器语言。自然语言是人类交流的语言。

3. AD **解析**:计算机硬件组成可以描述为主机和外设,或者运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。B、C 两项的描述不够完整。

4. ABC **解析**:冯·诺依曼计算机体系结构的基本原理包括将程序指令和数据一同存储在计算机的内存中,使计算机能按程序自动执行任务;采用统一存储器,指令和数据以二进制形式共存于同一内存空间,通过地址区分;默认按顺序逐条执行指令,虽然现代计算机支持并行和分支,但顺序执行是基础设计原则。外部设备需通过存储器与 CPU 交互。

5. ABD **解析**:鼠标是输入设备,显示器是输出设备,音响或耳机是多媒体计算机的输出设备。平板式扫描仪的扫描速度较慢,但精度较高。

6. AB **解析**:一个完整的计算机系统由硬件系统和软件系统组成,计算机能存储程序和数据是其独有特点。电源关闭后,RAM 中的信息会丢失。16 位字长的计算机表示一次能处理 16 位的二进制数。

7. BD **解析**:标准键盘一般分为功能键区、主键盘区、小键盘区和光控控制键区。没有空格键区和字母键区这两个独立的键区。

8. AD **解析**:GB/T 2312—1980 汉字内码一定无重码。内码每字节的最高位为 1。区位码是输入码,不能代替内码。内码主要是用于计算机内部处理等,打印依赖字形码。

9. CD **解析**:HDD(硬盘驱动器)和 CD-ROM(只读光盘)属于外存储器。RAM 是内存存储器,EPROM 是可擦写只读存储器,也属于内存存储器。

10. BD **解析**:翻译程序用于将高级语言转换为

机器语言,包括编译程序(整体翻译)和解释程序(逐句翻译)。编辑程序用于文本编辑,连接程序用于整合目标代码。

11. AB **解析**:当计算机用于高性能计算和游戏开发时,需要特别关注 CPU 的主频。主频越高,CPU 的处理速度越快。

12. ABCD **解析**:计算机的高速处理数据、精确数值计算、大容量数据存储和自动执行重复任务的特点使其在科学研究领域有广泛应用。

13. ABC **解析**:在考虑计算机的整体性能时,CPU、显卡和硬盘的性能都是重要的。电源虽然也很重要,但不是直接影响计算机性能的组件。

14. ABCD **解析**:显卡、网卡、声卡和电视接收卡都是能插入微型计算机主板插槽中提供相应接口功能的独立电路板卡。

15. BD **解析**:A 项,键盘用于输入信息,是输入设备。B 项,将计算机的图像信号投射到屏幕上,是输出设备。C 项,扫描仪用于将纸质文档或图像转换为数字信号输入计算机,是输入设备。D 项,绘图仪根据计算机指令绘制图形,是输出设备。

16. AC **解析**:A 项,条形码阅读器读取条形码信息输入计算机,是输入设备。B 项,显示器显示计算机处理的信息,是输出设备。C 项,扫描仪输入图像或文档数据,是输入设备。D 项,打印机将计算机中的信息打印到纸上,是输出设备。

17. CD **解析**:应用软件是为特定用途开发的软件,因此财务管理系统(财务领域)、CAD(设计领域)属于应用软件。Windows 是系统软件,编译程序是系统软件中的工具程序。

18. CD **解析**:系统软件用于管理计算机资源,因此设备驱动程序(硬件接口)、C 语言编译程序(语言处理)属于系统软件;CAD、Word 属于应用软件。

19. AC **解析**:二进制数 100110 转换为十进制数是 38,转换为八进制数是 46。

20. ABCD **解析**:云计算、大数据、物联网和量子计算都被广泛认为是当前和未来信息技术发展的重要方向与前沿领域,属于新一代信息技术。

第Ⅱ卷 非选择题

四、填空题

1. 三
2. 内存存储器
3. 主板/主机板
4. 控制器
5. 外存储器
6. 总线

7. 接口
8. 计算机正在处理的数据
9. 水平显示的像素×水平扫描线数
10. 16
11. 大数据
12. 智能
13. 生活
14. 数制
15. 云计算

五、简答题

1.【参考答案】

计算机硬件系统由控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备构成。电子计算机的组成结构是由美籍科学家冯·诺依曼提出的,其基本思想是:计算机采用二进制进行运算,它由五大部件构成,其核心是存储程序和程序控制。

2.【参考答案】

在计算机中,任何数据都是以二进制数形式存放的。

3.【参考答案】

对于 CRT 显示器而言,其主要的性能指标有以下几种。

(1)分辨率,是指单位面积显示像素的数量,通常使用的分辨率有 800×600 或 $1\,024 \times 768$ 或 $1\,280 \times 1\,024$ 。

(2)点距,是指荧光屏上两个同色荧光点之间的最短距离。

(3)像素,屏幕上每一个发光的点就称为一个像素,是由红、绿、蓝三种颜色组成的。

(4)场频,又称为帧频或刷新频率,即显示器的垂直扫描频率,是指显示器每秒所能显示的图像次数,单位为 Hz。场频越大,图像刷新的次数越多,图像的闪烁就越小,画面质量越高。

(5)色彩数,用于标识能显示颜色的数目,有 16 K、256 K、64 K 和 16.7 M 种颜色。

计算机基础知识同步训练(二)

第 I 卷 选择题

一、是非选择题

1. A 解析:信息社会的核心特征是信息活动成为社会运转的基础,涵盖生产、生活等各个领域。

2. A 解析:数据处理包括对各种类型的数据进行采集、存储、加工、分析等。对指纹识别、图像和声音处理本质上是对这些数据进行分析、识别等操作,属于数据处理范畴。

3. B 解析:符号“+”可从字符键区直接输入(无需 Shift 键),也可从数字小键盘输入(按 Num Lock 键

后直接按“+”键)。

4. B 解析:退格键(Backspace)的作用是删除光标左边的字符,同时光标左移,而非仅左移空格。

5. B 解析:一个完整的计算机硬件系统一般包括外部设备、主机,但不包括应用软件,应用软件属于软件系统。

6. A 解析:所有外部设备必须通过接口才能和 CPU 通信,这是计算机硬件设计的基本原理。

7. B 解析:计算机的速度不仅由 CPU 决定,还受到内存、主板、硬盘等多种因素的影响。

8. A 解析:存取周期是指内存存储器完成一次读操作或写操作的时间,是衡量内存性能的重要指标。

9. B 解析:在计算机中,数据总线的作用是连接 CPU 和内存(包括缓存),而不是外存。

10. A 解析:计算机指令是程序的组成部分,程序运行时存放在内存中,CPU 从内存中读取指令并执行。

11. B 解析:磁盘是计算机的重要外设,但没有磁盘,计算机仍然可以运行,只是无法存储或读取磁盘上的数据。

12. B 解析:用来控制、指挥和协调计算机各部件工作的是控制器,而不是运算器。

13. A 解析:I/O 设备即 Input/Output 设备,也就是输入/输出设备,用于计算机与外部交换信息。

14. A 解析:绘图仪能将计算机中的图形数据输出为纸质等实体图形,属于输出设备。

15. B 解析:计算机中的汉字不能用 ASCII 码表示,因为 ASCII 码只包含英文字符和一些特殊符号。

16. A 解析:CPU 是计算机的核心部件,档次越高(如主频、核心数等参数更优),通常计算机性能越好。

17. A 解析:CD-ROM 是只读光盘,出厂时数据已写入,用户只能读取,无法写入新信息。

18. A 解析:“64 位微型计算机”中的“64”是指 CPU 的字长,即 CPU 一次能处理的二进制位数。

19. A 解析:一个汉字在计算机中用两个字节来存储,这是汉字编码(如 GB/T 2312、GBK 等)的基本规定。

20. A 解析:内存用来存放正在执行的程序和数
据,可与中央处理器直接交换信息,这是内存的基本功能。

21. B 解析:区块链侧重去中心化与防篡改,大数据存储仍以分布式文件系统(如 HDFS)为主。

22. A 解析:Unicode 是一种多字节字符编码方案,用于表示世界上的各种文字和符号。

23. B 解析:二进制数转换为八进制数,需要使用“三位换一位”的方法。

24. A 解析:随着科技发展,传统计算机面临物理极限等挑战,量子计算机、光子计算机和生物计算机等新方向具有独特优势,成为计算机未来发展的重要趋势。

25. B 解析:人工智能虽然在某些方面表现出色,但人类具有独特的创造力、情感感知和复杂的决策能力,这些是目前人工智能无法完全取代的。

二、单项选择题

1. D 解析:网络的主要功能就是将分布在不同地方的计算机或终端连接起来,实现信息的实时传递、发布和共享使用。数据是信息的载体,软件是运行在硬件上的程序,硬件是计算机的物理设备,它们都不具备连接并共享信息的功能。

2. C 解析:办公自动化主要用于处理文档、表格、邮件等信息,属于对数据的整理、分析和处理,符合数据处理的范畴;科学计算用于复杂数值运算,实时控制用于动态系统调控,辅助设计用于工程绘图等。

3. D 解析:冯·诺依曼提出了“存储程序”和“程序控制”思想,奠定了现代计算机的基本结构;牛顿是物理学家,帕斯卡发明了早期计算器,比尔·盖茨是微软创始人。

4. C 解析:计算机内部采用二进制来表示数据,这是因为二进制只有0和1两种状态,易于物理实现,运算规则简单,可靠性高。

5. D 解析:机器语言是二进制代码,直接对应硬件指令,可被硬件直接执行;高级语言、汇编语言需通过编译或解释转换为机器语言才能执行。

6. A 解析:微型计算机体积小、价格相对便宜、使用方便,适合中小学教学场景。小型计算机、中型计算机和大型计算机体积较大、价格昂贵且对使用环境要求较高,不适合中小学广泛使用。

7. A 解析:完整的计算机系统包括硬件系统(如CPU、内存、硬盘等物理设备)和软件系统(系统软件和应用软件)。主机和外部设备只是硬件系统的组成部分;系统程序和应用程序属于软件系统;运算器、存储器和控制器是CPU的组成部分。

8. B 解析:CPU是计算机的运算和控制核心,其性能(如主频、核心数)直接决定计算机的整体运行速度;RAM、cache、硬盘主要影响数据存储和读取速度。

9. C 解析:CPU是中央处理器(central processing unit)的缩写;UPS是不间断电源,MP3是音频格式,USB是接口标准。

10. D 解析:“奔腾4”是英特尔公司推出的CPU型号,用于标识处理器的规格和性能,与制造商、品牌、

主板型号无关。

11. D 解析:CPU是中央处理器(central processing unit)的缩写;UPS是不间断电源,MP3是音频格式,USB是接口标准。

12. A 解析:在微型计算机中,RAM一般是指随机存储器,它可以随时读写数据。

13. A 解析:计算机系统中,通常采用3级存储结构,即高速缓冲存储器(cache)、主存、辅助存储器。其中速度最快,容量最小的是cache。

14. C 解析:寄存器是CPU内部的高速存储单元,用于暂存指令、数据和地址。

15. A 解析:缓存(如cache)位于CPU和内存之间,存储频繁使用的数据,减少CPU访问内存的次数,从而提高速度。

16. B 解析:在计算机中,用于实现多任务处理的技术是多线程和多进程。

17. A 解析:扫描仪是输入设备,用于将纸质文档转换为数字图像或文本。

18. C 解析:数码板(绘图板)支持压感和精细定位,适合精确绘图。

19. A 解析:输出分辨率dpi表示每英寸的点数,是衡量打印机或显示器输出质量的重要指标。

20. C 解析:内存储器直接与CPU进行数据交换,其速度快,访问周期短。

21. C 解析:编译程序能将高级语言源程序一次性全部翻译成目标程序。

22. B 解析:显示器负责将二进制数据转换为用户可读的信号,即图像和文本。

23. A 解析:超线程技术可以提高多核处理器的性能,通过允许每个核心同时处理多个线程。

24. C 解析:设备驱动程序是操作系统与输入/输出设备的接口,负责管理设备的通信和控制。

25. A 解析:ASCII码是美国标准信息交换码,用于表示字符的编码。

26. D 解析:比特是计算机能处理的最小数据单元,它只有0和1两种状态。

27. B 解析:五进制数的每一位只能是0~4,而“5”超出范围。

28. B 解析:二进制左移两位相当于乘以4,在末尾添加两个0,因此结果为1101010100。

29. A 解析:将十进制数1234转换成八进制数,结果是2322。

30. B 解析:在ASCII码中,小写字母的码值大于大写字母,因此‘a’的ASCII码值最大。

31. C 解析:bit的中文意思是位,代表一个二进制位。

32. C **解析**: $1.2 \text{ MB} \approx 1\,200 \text{ KB}$, 因此图像文件大约是文本文件的 120 倍。

33. A **解析**: 计算机存储单位换算为: $1 \text{ TB} = 1\,024 \text{ GB}$, $1 \text{ GB} = 1\,024 \text{ MB}$, $1 \text{ MB} = 1\,024 \text{ KB}$, $1 \text{ KB} = 1\,024 \text{ B}$ 。

34. B **解析**: 自动驾驶需通过摄像头、雷达等多种传感器感知环境, 传感器融合技术整合多源数据, 可以提高感知准确性。

35. D **解析**: 传统的机器学习包括有监督学习、无监督学习和半监督学习。

三、不定项选择题

1. ABD **解析**: 比特是组成信息的最小单位; 表示比特需要使用具有两个稳定状态的物理器件; 比特既可以表示数值或文字, 也可以表示图像或声音。比特“1”并不大于比特“0”, 它们只是表示不同的状态。

2. AD **解析**: 计算机发展过程按使用的电子元件可分为四代: 第一代是电子管, 第二代是晶体管, 第三代是中小规模集成电路, 第四代是大规模、超大规模集成电路。

3. BC **解析**: 办公自动化、情报检索都体现了计算机在数据处理方面的应用。CAT(计算机辅助测试)不属于数据处理范畴。天气预报属于科学计算领域。

4. AD **解析**: U 盘和智能手机可作为计算机的移动存储设备。硬盘通常是计算机内部的固定存储设备, 而内存是临时存储设备, 不属于移动存储设备。

5. ABCD **解析**: 未来计算机的发展方向包括: 巨型化(更高性能的超级计算机)、微型化(更小巧的设备)、网络化(更紧密的互联)、智能化(模拟人类思维)。

6. AD **解析**: 台式计算机属于微型计算机范畴(B 项错误); RAM(随机存储器)断电后数据丢失(C 项错误)。

7. ABD **解析**: 在不同的汉字输入法中, 同一个汉字的输入码通常不同; 在 GB/T 2312 中, 汉字的国标码为该汉字的区号和位号分别加 32 之后得到的二进制代码; 不同字体的字形描述信息存放在一个字库中。在 GB/T 2312 中, 汉字内码的每个字节的最高位是 1。

8. ABCD **解析**: 题干中的四项均为高级语言。它们都具有丰富的数据类型、控制结构, 采用接近人类自然语言和数学语言的表达方式, 编程效率高, 且与具体的硬件结构和指令系统无关。

9. ACD **解析**: A 项错误, CPU 不是存储设备, 其主要功能是执行指令和处理数据。C 项错误, 计算机内存是指主存储器, 主要包括 RAM 和 ROM。寄存器属于处理器的一部分, 而非独立的内存组件。D 项错误, RAM 是易失性存储器, 断电后数据会丢失。

10. AD **解析**: 1 个字节等于 8 位。微型计算机

的字长是衡量计算机性能的一个重要指标。一个字长为 8 位的存储单元可以存放 0 至 255 之间的任意一个无符号整数。一个二进制位称为比特, 通常用小写字母 b 表示。

11. ABCD **解析**: 汉字输入码是输入汉字时的编码, 包括拼音码(如全拼)、形码(如五笔)、音形码(结合音和形)、区位码(通过区位号输入)。

12. ABCD **解析**: 计算机辅助教学是指利用计算机辅助教学活动; 科学计算用于解决科学研究中的复杂计算问题; 实时聊天借助计算机网络实现即时通信; 声音识别属于人工智能领域, 它利用计算机对声音进行分析 and 识别, 这些都属于计算机应用领域。

13. AB **解析**: 显卡负责图形处理, A 项和 B 项对图形运算要求高, 显卡性能起关键作用。C 项主要依赖 CPU 进行计算, D 项对显卡要求较低。

14. BD **解析**: 衡量微机性能所采用的技术指标有主频和内核数。显示器分辨率是显示器的性能指标。体积与性能无关。

15. ABCD **解析**: 与其他运算工具相比, 计算机的特点是运算速度快、工作自动化、计算精度高、存储容量大、通用性能好。

16. BCD **解析**: 系统软件是管理计算机资源的软件, 包括操作系统(Windows、Linux 等)、编译程序。Dreamweaver 是网页制作工具, 属于应用软件。

17. CD **解析**: 微型计算机的系统总线是 CPU 与其他部件之间传送控制信息、数据信息和地址信息的公共通道。

18. ABD **解析**: 龙芯(中国科学院)、兆芯(上海兆芯)、海思麒麟(华为)均为我国自主开发的 CPU; AMD 是美国企业的 CPU 品牌。

19. ABC **解析**: 与十进制数 618 等值的十六进制数是 26AH, 八进制数是 1152O, 二进制数是 1001101010B。二进制数 1001101110B 转换为十进制数是 622, 不等于 618。

20. ACD **解析**: 智能家居系统、远程医疗监控、智慧城市管理都属于物联网应用实例。在线支付系统主要依赖于互联网和金融科技, 不属于物联网的直接应用。

第Ⅱ卷 非选择题

四、填空题

1. 信息
2. 艾伦·图灵
3. 应用
4. 三/3
5. 存取周期

6. 地址
7. 快
8. A0A0H
9. 汉字输入码/汉字输入码中的形码/形码
10. 2
11. 125
12. 11110001
13. 3A
14. 著作权
15. 5G

五、简答题

1. 【参考答案】

计算机主要应用在科学计算、数据处理、计算机辅助功能、办公自动化、网络应用和人工智能等方面。

2. 【参考答案】

计算机的发展经历 4 代。

第一代:1946—1958 年,电子管时代。

第二代:1959—1964 年,晶体管时代。

第三代:1965—1970 年,中小规模集成电路时代。

第四代:1971—至今,大规模和超大规模集成电路时代。

3. 【参考答案】

计算机软件按照功能和用途分类,可分为系统软件和应用软件。按照开发方式分类,可分为开源软件和闭源软件。按照许可证分类,可分为自由软件和商业软件。

计算机基础知识同步训练(三)

第 I 卷 选择题

一、是非选择题

1. A **解析:**字节(Byte)是计算机中常用的数据单位,通常由 8 位二进制数组成,是信息存储的基本单位。
2. B **解析:**Word 是微软公司开发的文字处理软件,用于帮助用户创建、编辑和排版文档,属于应用软件,而非系统软件。
3. B **解析:**打印机是输出设备,用于将计算机中的数据输出到纸上。
4. B **解析:**投影仪是输出设备,用于将计算机中的图像或视频投影到屏幕上。
5. B **解析:**CPU(中央处理器)是计算机的核心部件,它的性能例如运算速度、核心数量、缓存大小等,在很大程度上决定了计算机的整体性能。
6. B **解析:**第四代计算机虽然仍用于科学计算,但其应用领域已大大扩展,包括数据处理、事务处理、网络通信等。

7. B **解析:**计算机技术发展的趋势是速度更快、功能更强,同时成本逐渐降低(如摩尔定律推动下,相同性能的芯片成本下降)。

8. B **解析:**计算机本身主要处理数字信号,但通过模数转换器(ADC)和数模转换器(DAC),计算机也可以处理模拟信号。

9. B **解析:**计算机需要定期维护,如清理灰尘、更新软件等,以确保其正常运行和延长使用寿命。

10. A **解析:**声卡的位数越高,它能处理的声音数据越精确,因此播放的声音效果通常越好。

11. B **解析:**硬盘的容量影响其存储能力,但内部数据传输速率主要由硬盘的接口类型和转速等因素决定。

12. B **解析:**某些类型的存储器(如 ROM)在写入数据时有限制,但并非所有存储器都如此。例如, RAM 可以反复读写。

13. B **解析:**Windows 是操作系统,属于系统软件,而非应用软件。

14. B **解析:**显卡对处理图形密集型任务(如游戏、视频编辑)有显著影响,并且在一定程度上也会影响计算机的整体性能。

15. A **解析:**动态随机存储器(DRAM)通常比静态随机存储器(SRAM)慢,因为 DRAM 需要定期刷新以保持数据。

16. B **解析:**CPU 的外频是指 CPU 与外部设备之间数据传输的频率,而时钟频率(主频)是指 CPU 内部工作的频率,单位通常是 MHz 或 GHz。

17. B **解析:**在 ASCII 码表中,大写字母的编码范围(65~90)小于小写字母的(97~122)。

18. A **解析:**二进制数 110011 转换为十进制数是 $1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 32 + 16 + 0 + 0 + 2 + 1 = 51$ 。

19. A **解析:**在二进制中,左移一位相当于乘以 2,右移一位相当于除以 2。

20. A **解析:**ROM(只读存储器)中的数据是预先写入的,通常不能修改,且机器断电后数据不会丢失。

21. A **解析:**UTF-8 是 Unicode 的一种编码方式,兼容 ASCII(1 字节),其他字符根据需要使用 2~4 字节。

22. B **解析:**7 位 ASCII 码可以表示的字符个数是 $2^7 = 128$,而不是 256。

23. A **解析:**《计算机软件保护条例》明确保护软件著作权人的合法权益,包括复制权、发行权等。

24. B **解析:**大数据分析可以用于预测天气变化,通过处理大量历史天气数据来识别模式和趋势。

25. B **解析:**5G 网络不仅提高了数据传输速度,

还带来了更低的延迟、更大的连接设备数量等新特性。

二、单项选择题

1. A 解析:巨型计算机运算速度极快,性能强大,主要用于解决大型科学与工程计算和大规模数据处理等复杂问题,峰值性能可达数千亿次/秒甚至更高。

2. B 解析:信息系统的主要功能包括信息的输入、存储、处理、输出和控制,“处理”是中间关键环节。

3. A 解析:个人计算机体积较小、价格相对亲民、适合个人使用,属于微型计算机范畴。

4. C 解析:数模混合计算机能同时处理模拟信号(如声音)和数字信号(如二进制数据),其他类型仅支持单一信号形式。

5. B 解析:冯·诺依曼计算机体系结构的核心思想是存储程序概念。

6. C 解析:“九章”是中国研制的光量子计算机,首次实现量子优越性(量子霸权)。

7. A 解析:数值预报方法通过建立复杂的数学模型对气象数据进行大量计算来预测天气,这涉及科学计算;同时,处理和分析大量的气象观测数据等属于数据处理。

8. D 解析:计算机和移动终端的工作原理基本相同,都需要操作系统和硬件的支持,都遵循存储程序和程序控制原理。

9. B 解析:高级语言“离”机器硬件更远,更接近于人类语言,易于理解和编写。

10. A 解析:程序设计语言属于系统软件,用于提供编程环境和手段。

11. B 解析:计算机主机由中央处理器(CPU,包括运算器和控制器)和主存储器组成。

12. B 解析:中央处理器和主存储器属于计算机主机的核心部分。

13. B 解析:软件系统涵盖程序、数据及文档,包括系统软件和应用软件两大类。

14. C 解析:A项,CPU是计算机核心部件不属于外部设备。B项,缺少存储设备。D项,缺少输入设备。

15. A 解析:利用扫描仪和OCR识别可以快速将文本图像转化为可编辑文本,相对于使用键盘输入速度更快。

16. A 解析:超市收款台扫描货物条形码,是将条形码信息读入计算机系统,属于信息的输入过程。

17. B 解析:字长是计算机一次能处理的二进制数据的位数,字长越长,计算机的计算精度越高。

18. C 解析:在计算机中,B(Byte)代表字节,是基本存储单位。

19. D 解析:1字节=8位,8字节=64位。

20. D 解析:将二进制数11111110转换为十进制数,根据位权展开法: $1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = 128 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 0 = 254$ 。

21. A 解析:在ASCII码中,大写字母的码值范围小于小写字母。因此,B(大写)的ASCII码值比c、k、M(均为小写或另一个大写,但顺序靠后)的ASCII码值小。所以A项(B)的ASCII码值最小。

22. D 解析:二进制数只有0和1,八进制数有0~7,十六进制数有0~9和A~F。

23. A 解析:将各个选项转换为十进制数进行比较。123D是十进制数123,111101B是十进制数61,56O是十进制数46,80H是十进制数128。

24. A 解析:将各选项转换为十进制数进行比较,1011B(二进制)=11,17O(八进制)=15,16D(十进制)=16,FH(十六进制)=15。

25. C 解析:八进制数11转换为十进制是9,十六进制数11转换为十进制是17,二进制数11转换为十进制是3。

26. A 解析:在二进制数中,只能使用0和1两个数字。因此,能使用的最小数字符号是0。

27. B 解析:五笔字型是一种基于汉字字形的输入法,属于形码。

28. A 解析:在ASCII码中,大写字母“A”(十进制数为65)的二进制表示是1000001。

29. B 解析:字形码是汉字的外部编码,用于显示和打印。内部编码通常指机内码,用于计算机存储和处理。

30. B 解析:收费软件的用户通常可以获得正式的售后服务和技术支持,这是收费软件的一个主要特点。

31. B 解析:开源软件受版权法保护,许可证规定了使用条件;软件知识产权包括源代码、设计思想等。

32. A 解析:1956年,达特茅斯会议首次提出了“人工智能”的概念。

33. D 解析:电饭煲可以通过手机APP远程控制和查看,这用到了物联网技术。

34. A 解析:智能密码锁主要基于密码识别、指纹识别等技术保障安全,不属于大数据应用成果。

35. D 解析:亚马逊AWS提供的云计算服务类型包括IaaS(基础设施即服务)、PaaS(平台即服务)、SaaS(软件即服务)全类型云计算服务。

三、不定项选择题

1. ABCD 解析:第四代计算机以大规模和超大

规模集成电路为主要元件,应用领域大幅扩展,涵盖网络应用(如早期互联网雏形)、事务管理(如企业数据处理)、工业控制(如自动化生产线)以及人工智能的初步探索(如专家系统)。

2. CD 解析:高级程序设计语言是相对于机器语言和汇编语言而言的,更接近人类自然语言和数学表达式。

3. ABCD 解析:BIOS 芯片负责启动引导和硬件初始化;I/O 控制芯片管理输入输出设备通信;指示灯插接件连接机箱指示灯(如电源、硬盘灯);扩充插槽(如 PCI、PCIe)用于安装显卡、声卡等扩展卡。

4. ABC 解析:系统软件是管理计算机硬件和支持应用软件运行的程序,包括操作系统、数据库管理系统、设备驱动程序。AI 通常是指应用软件或技术领域。

5. BC 解析:输入设备用于向计算机传递信息。

6. ABCD 解析:硬盘可通过多种接口连接,包括通用串行总线、高速扩展总线、串行传输接口及小型系统接口。

7. BD 解析:外部设备是指计算机主机(CPU、内存等)以外的硬件。

8. AB 解析:随机存储器按其存储信息的原理不同,可以分为 SRAM 和 DRAM。DDR4 和 DDR5 属于 DRAM 的子类。

9. ACD 解析:该接口支持即插即用、统一规范和多重设备连接,便携性取决于设备本身,非接口特性。

10. AB 解析:独立显卡和集成显卡专门负责图形处理任务,能提高计算机图形处理能力。

11. ABC 解析:软件更新的目的包括修复软件中的错误、增加新的功能、提高软件的性能。改变软件的用户界面可能是更新的一部分,但不是主要目的。

12. AB 解析:开源软件的核心特点是源代码公开,允许任何人查看、修改和分发,且通常由社区协作开发维护。但开源软件不一定免费(可能存在商业服务收费),其质量也未必低于商业软件(如 Linux 系统稳定性较高)。

13. BCD 解析:键位 L、D 和 J 属于基准键。

14. ABC 解析:ASCII 码主要用于编码英文字母、数字、标点符号等类型的字符,汉字有专门的汉字编码,如 GB/T 2312、UTF-8 等。

15. ABC 解析:在 ASCII 码中,大写字母 A、数字 5 和标点符号 @ 都是可打印字符。控制字符 SOH(起始标题字符)用于通信控制等,不可打印。

16. AD 解析:汉字机内码需要两个字节的存储空间,不同输入码输入的同一个汉字,在计算机内部的编码是相同的。机内码与字形显示无关。

17. ABD 解析:可以用于表示汉字的编码有

GB/T 2312、BIG5 和 UTF-8。ASCII 码是用于英文字符的编码。

18. ABC 解析:二进制基于 0/1 表示,是硬件基础且可转换为十进制数,但日常使用十进制更直观。

19. AB 解析:按照数的进制概念,6707O 和 1101O 都是正确的八进制数表示方法。4109O 中有 9,因此不属于八进制。10BFH 是十六进制数的表示。

20. ABCD 解析:Wi-Fi、蓝牙、Zigbee 都是常见的短距离无线通信技术,广泛用于物联网设备连接。无线网络技术为物联网设备提供连接手段,实现设备间的数据传输和通信。

第Ⅱ卷 非选择题

四、填空题

1. 控制器
2. 程序控制
3. 拼音
4. 小于
5. 输入
6. 硬盘
7. 110010000011
8. 231
9. 14
10. 鼠标
11. U 盘/优盘
12. 激光
13. $1\ 024 \times 1\ 024$ 或 2^{20} 或 $1\ 048\ 576$
14. 免费
15. 深度学习

五、简答题

1.【参考答案】

(1)位(bit):位是计算机中信息存储的最小单位,是一个二进制数位的单位。每个位表示 0 或 1 中的一个。

(2)字节(Byte):字节是计算机最基本的信息存储单位。一个字节是由 8 位组成的(即 $1\ \text{Byte} = 8\ \text{bit}$),通常可以用来存储一个字符(如字母、数字等)。

(3)字(Word):字也是一种信息存储单位,其长度与计算机的性能有关。例如 32 位计算机字长为 4 个字节,即 32 位。

2.【参考答案】

计算机语言是人机交流的工具,一般分成机器语言、汇编语言和高级语言 3 种。

(1)机器语言是计算机能直接识别,不需翻译即可供机器使用的语言。它是由机器指令,或称二进制的指令代码组成的。

(2)汇编语言是面向机器的程序设计语言。它采

用一些助记符号来代替了机器语言中的指令和数据,使机器语言得以“符号化”。

(3)高级语言采用比较接近自然语言的文字和表达式等一系列符号来表示,有很大的通用性,解决了机器语言和汇编语言难以学习和编写的问题。

3.【参考答案】

总线按功能可分为 3 类。

(1)控制总线,用来发送 CPU 命令信号到存储器或 I/O 的总线。

(2)地址总线,由 CPU 向存储器传送地址的总线。

(3)数据总线,CPU、存储器、I/O 之间的数据通道。