

优课在线《大学计算机基础答案》

第一章

1、汉字“汽”的区位码是 3891，其机内码是 C_____。

- A : 70C3H
- B : 467BH
- C : C6FBH
- D : FBC6H

2、在下面关于字符之间大小关系的说法中，正确的是 C_____。

- A : 6>b>B
- B : 6>B>b
- C : b>B>6
- D : B>b>6

3、一个汉字字形采用 B 点阵时，其字形码要占 72B。

- A : 16×16
- B : 24×24
- C : 32×32
- D : 48×48

4、将计算机分为巨型机、小巨型机、大型机、小型机、工作站和 PC 的分类方法是 D_____。

- A : 按用途分类
- B : 按处理对象分类
- C : 按处理能力分类
- D : 按规模和处理能力分类

5、在数码相机中，30 万像素相当于 B 分辨率。

- A : 320×240
- B : 640×480
- C : 800×600
- D : 1024×768

6、已知： $3 \times 4 = 14$ ，则 $4 \times 5 =$ B_____。

- A : 20
- B : 24
- C : 30
- D : 36

7、假设某计算机的字长为 8 位，则十进制数(-66)10 的反码表示为 C_____。

- A : 01000010
- B : 11000010
- C : 10111101
- D : 10111110

8、目前计算机技术的发展趋势是 ADEF_____。

- A : 智能化
- B : 自动化
- C : 标准化

D : 网络化

E : 巨型化

F : 微型化

9、由于打字员的疏忽，输入数据时遗漏了部分数据中表示 16 进制的“H”，下列数据中仍能确定其原来大小的是__ABCE_____。

A : 0

B : 1

C : D

D : 10

E : A1

F : 110

10、正数的补码与原码相同，负数的补码是对该数的原码除符号位外各位求反加一。A

A : 正确

B : 错误

第二章

1、计算复杂性的度量标准是__D_____。

A : 递归复杂度、空间复杂度

B : 算法复杂度、函数复杂度

C : 时间复杂度、函数复杂度

D : 时间复杂度、空间复杂度

2、量子计算机具有天然的__D_____处理能力。

A : 小规模串行

B : 小规模并行

C : 大规模串行

D : 大规模并行

3、图灵发明的图灵机是一种__A_____。

A : 数学自动机器

B : 电子计算机

C : 磁带存储器

D : 生物计算机

4、冯·诺依曼机的重要思想是__B_____。

A : 存储程序、十进制

B : 存储程序、二进制

C : 微处理器、二进制

D : 十六进制、运算器

5、图灵机的五元组指令是，其中 R、L、N 按序分别代表__A_____。

A : 右移、左移、不动

B : 左移、右移、不动

C : 右移、不动、左移

D : 左移、不动、右移

6、冯·诺依曼机模型主要是由__D_____、输入设备和输出设备组成。

A : 主机、存储器、外围设备

B : 主机、内存储器、外存储器

C : 运算器、控制器、主机

D : 存储器、运算器、控制器

7、∅ 图灵之所以能取得成功，就是他采用了____A____来研究计算的过程，从而揭示了可计算性理论的基本概念。

A : 算法思维

B : 网络思维

C : 数据思维

D : 系统思维

8、可计算性的特性是_ACDE_____。

A : 确定性

B : 递归性

C : 有限性

D : 机械性

E : 可执行性

F : 计算函数

9、计算学科的一个基本结论是可计算的函数要比不可计算的函数多得多。B

A : 正确

B : 错误

10、计算理论主要包括可计算性理论和计算复杂性理论。A

A : 正确

B : 错误

第三章

1、在流程图中，圆角矩形用来表示算法的开始或结束，一般的算法中可能有 C 个圆角矩形？

A : 0 个

B : 1 个

C : 2 个

D : 多个

2、以下算法的描述方法中， A 是指用人们日常生活中所使用的语言辅以操作符号来描述算法。

A : 自然语言

B : 流程图

C : 伪代码

D : 程序语言

3、在本课程介绍的六种算法的设计方法中，图的深度优先遍历算法属于 B ？

A : 穷举法

B : 回溯法

C : 递归法

D : 分治法

4、如果一个问题有若干个算法，这些算法的时间复杂度如下，请问应该选择时间复杂度为算法，以取得较好的时间效率？因网站格式支持有限，请查看括号中的说明。B

A : n

B : log2(n) (以 2 为底 n 的对数)

C : 2n (2 的 n 次方)

D : n² (n 的平方)

5、在流程图中，用 B 来表示输入输出？

A : 菱形

B : 平行四边形

C : 矩形

D : 箭头线

6、斐波那契数列的递归算法求解第 6 项时，总共需要调用 C 次 fib 函数？

A : 2

B : 9

C : 14

D : 15

7、以下关于算法的特征的描述中，正确的是 D ？

A : 算法不需要在有限步骤内终止

B : 算法一定要有 1 个或多个输入

C : 算法可以没有输出也可以有多个输出

D : 算法的每一个步骤，都有精确的定义

8、以下选项中，A 不是百钱百鸡问题的解？

A : 公鸡 3 只，母鸡 20 只，小鸡 77 只

B : 公鸡 4 只，母鸡 18 只，小鸡 78 只

C : 公鸡 8 只，母鸡 11 只，小鸡 81 只

D : 公鸡 12 只，母鸡 4 只，小鸡 84 只

9、算法中所描述的运算和操作必须是可以通过有限次基本运算来实现，这称为算法的 C ？

A : 确定性

B : 有穷性

C : 可行性

D : 可理解性

10、利用二分查找算法查找序列中的某一个数是否存在，如果序列总共有 15 个元素，而第一次查找时发现序列中的第 8 个元素大于要查找的元素，则需要进行的赋值操作是 D ？

A : low=mid+1

B : low=mid-1

C : high=mid+1

D : high=mid-1

第四章

1、假设将选择符号的判断条件 $disc < 0$ 更改为 $disc \geq 0$ ，其他的基本符号不变，那么流程图变化不正确的是 C。

A : Yes 和 No 互换

B : 选择结构两分支路径互换

C : Yes 和 No 互换，同时选择结构两分支路径互换

D : Yes 和 No 互换，或者选择结构两分支路径互换

2、基本的程序结构包括____A____三种。

- A : 顺序结构、选择结构、循环结构
- B : 选择结构、循环结构、过程结构
- C : 顺序结构、选择结构、跳转结构
- D : 顺序结构、循环结构、跳转结构

3、对程序的描述中，____B____是错误的说法。

- A : 程序是能够实现特定功能的一组指令序列的集合。
- B : 编写程序是程序设计的整个过程。
- C : 经过编译和执行才能最终完成程序的功能。
- D : 程序是计算机的一组指令，它也是程序设计的结果。

4、程序设计的正确步骤是____D____。

- A : 分析问题→建模→确定算法→编程→运行维护→调试程序
- B : 编程→分析问题→建模→确定算法→调试程序→运行维护
- C : 分析问题→建模→编程→确定算法→调试程序→运行维护
- D : 分析问题→建模→确定算法→编程→调试程序→运行维护

5、汇编语言源程序要经过____D____翻译成二进制代码，才能被计算机直接识别。

- A : 解释程序
- B : 编译程序
- C : 链接程序
- D : 汇编程序

第五章

1、流水线处理机的设计体现了并行系统开发的 A 途径？

- A : 时间重叠
- B : 资源重复
- C : 资源共享
- D : 时间共享

2、powerpoint 属于 C 软件？

- A : 多媒体系统软件
- B : 多媒体驱动程序
- C : 多媒体支持软件
- D : 多媒体素材制作工具软件

3、以下存储器中，速度最快的是 A ？

- A : 寄存器
- B : 高速缓冲存储器
- C : 内存
- D : 硬盘

4、以下 IP 地址中，不正确的是 D ？

- A : 127.0.0.1
- B : 192.168.109.102
- C : 253.253.253.253
- D : 256.0.255.1

5、cpu 包含 D 部件？

A : 运算器

B : 控制器

C : 运算器和控制器

D : 运算器、控制器和寄存器

6、通过 IE 浏览网页时，需要用到的协议是 C ?

A : pop3

B : smtp

C : http

D : html

7、以下网络传输介质中，最便宜，且施工方便的是 A ?

A : 双绞线

B : 同轴电缆

C : 光纤

D : 微波

8、下列设备中，不属于输入设备的是 D ?

A : 键盘

B : 鼠标

C : 触摸屏

D : 音箱

第六章

1、以下软件生存周期的不同阶段中，持续时间最长的是 D ?

A : 制定计划

B : 软件设计

C : 程序编码

D : 运行和维护

2、以下后缀名中，不是音频文件的后缀名的是 B ?

A : wav

B : com

C : mp3

D : mid

3、以下软件中属于系统软件的是 A ?

A : linux

B : word

C : internet explorer

D : 暴风影音

4、对处理机进行分配，并对其进行有效的控制和管理，体现了操作系统的 C 功能？

A : 设备管理

B : 内容管理

C : 处理机管理

D : 文件管理

5、进程的状态中， B 是指拥有除了时间片资源之外的所有资源。

A : 执行状态

B : 就绪状态

C : 挂起状态

D : 等待状态

6、在计算机的层次结构中可以看到，最接近计算机硬件系统的是 A ?

A : 系统软件

B : 支撑软件

C : 应用软件

D : 数据库管理系统

7、死锁的出现是一种巧合，但是只要出现了就会影响整个操作系统的运行，出现死锁的原因是 E ?

A : 互斥条件

B : 请求和保持条件

C : 不剥夺条件

D : 环路等待条件

E : 以上全部条件均满足

8、以下数据结构中，不属于线性结构的是 D ?

A : 线性表

B : 栈

C : 队列

D : 树

9、以下关于数据结构的描述不正确的是 D ?

A : 数据结构研究非数值计算

B : 数据结构研究数据的逻辑关系

C : 数据结构研究数据的存储结构

D : 数据结构不研究各种数据结构上的运算

10、一个班级有一个班主任，一个班主任只承担一个班级的班主任工作，请问班级和班主任之前的关系是 A ?

A : 一对—

B : 一对多

C : 多对一

D : 多对多

第七章

1、大数据应用的根本属性是由 C 决定的。

A : 大量

B : 多样

C : 价值

D : 高速

2、物联网的特点是 D 。

A : 多样性和交互性

B : 多样性和实时性

C : 抽象性和自动化

D : 实时性和交互性

3、亚马逊的弹性计算云 EC2 属于____D_____。

A : 分析即服务

B : 软件即服务

C : 平台即服务

D : 基础设施即服务

4、____C____不属于高性能计算机体系结构。

A : SMP

B : NUMA

C : SNMP

D : MPP

5、网格体系结构之一的五层沙漏体系结构包括_ABCDF_____。

A : 构造层

B : 连接层

C : 资源层

D : 汇聚层

E : 数据层

F : 应用层

第八章

1、____C____是研究计算机及其周围各种现象和规律的科学。

A : 计算科学

B : 计算学科

C : 计算机科学

D : 计算机学科

2、计算思维特征的不正确描述是____D_____。

A : 概念化，不是程序化

B : 根本的，不是刻板的技能

C : 是思想，不是人造物

D : 是人的，也是计算机的思维方式

3、伟大的计算原理 (Great Principles of Computing) 的作者是____C_____。

A : Alan Mathison Turing

B : John von Neumann

C : Peter J.Denning

D : 陈国良

4、人类对于计算本质的认识可以分为三个阶段，即____B_____。

A : 计算手段器械化、计算方法数字化、计算执行自动化

B : 计算手段器械化、计算过程形式化、计算执行自动化

C : 计算硬件电子化、计算过程形式化、计算执行自动化

D : 计算手段器械化、计算方法形式化、计算过程自动化

5、网络用户道德规范大致是_ABDF_____。

A : 不得未经许可而进入其他计算机系统

B : 不能传输任何教唆他人构成犯罪行为的资料

- C : 不能利用邮件服务作连锁邮件、垃圾邮件或分发允许接收信件的人
- D : 不能传输任何非法的、骚扰性的、中伤他人的信息资料
- E : 不能传输道德规范允许或涉及国家安全的资料
- F : 不能传输不符合地方、国家和国际法律的资料