

深圳大学期末考试试卷

440

开/闭卷 开卷

A/B 卷 B

1300860009

1-47

课程编号 1300860011

课序号 1-8

课程名称

大学计算机

学分 3

命题人(签字)

张小燕

审题人(签字)

朱安民

2019 年 11 月 28 日

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	基本题 总分	附加题
得分												
评卷人												

一、单项选择题：每小题 2 分，共 40 分，在以下每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中，只有一个选项正确，请选出正确答案，并将答案填写在题目后面答题表的相应位置。

1. 关于计算机的定义，以下不正确的是_____。

- A. 是一种能对信息进行存储和高速处理的工具 B. 具有存储功能，能存储程序
C. 计算机是人类思维器官-大脑的延伸 D. 计算器也是一种计算机

2. 关于存储单位的说明，以下不正确的是_____。

- A. 位是计算机存储数据的最小单位 B. 字节是数据处理的基本单位
C. 位是数据处理的基本单位 D. 1B=8bit

3. 将十六进制数 (6F. 5E)₁₆ 转为八进制的结果为_____。

- A. (671. 271)₈ B. (157. 274)₈ C. (157. 271)₈ D. (671. 274)₈

4. 已知：5×6=36，则 2×5=_____。

- A. 14 B. 15 C. 12 D. 10

5. 已知：“A”的 ASCII 编码的码值为 65，则字符“E”的 ASCII 码的码值为_____。

- A. 68 B. 69 C. 70 D. 71

6. 若字长为 8，-65 的补码为_____。

- A. 11000001 B. 10111111 C. 10111110 D. 01000001

7. 冯诺依曼机结构的最大局限性为_____。

- A. 存储器和中央处理单元之间的通路太狭窄
B. 以运算器为中心，输入输出设备与存储器之间的数据传送都要经过运算器
C. 硬件和软件完全分开
D. 采用存储程序原理

8. 具有以下时间计算复杂性的待求解问题，那个属于难解型问题_____。

- A. n^3 B. n C. 2^n D. $3n$

9. 关于可计算理论以下说法不正确的是_____。
- A. 计算科学的一个基本结论是不可计算的函数比可计算的函数多得多
B. 可计算理论也可称为算法理论
C. 研究哪些问题是可计算的, 哪些是不可计算的
D. 停机问题是可判定的问题
10. 可以在计算机上运行并获得结果的算法描述是: _____。
- A. 自然语言
B. 流程图
C. 伪代码
D. 程序语言
11. 以下哪种算法体现了“快刀斩乱麻”的思想, 以当前和局部利益最大化为导向的问题求解策略_____。
- A. 穷举法
B. 回溯法
C. 贪心法
D. 分治法
12. 更接近自然语言和数学语言的程序设计语言是_____。
- A. 机器语言
B. 汇编语言
C. 高级语言
D. 二进制指令语言
13. 关于 Raptor 的说法错误的是_____。
- A. 具有结构化的控制语句, 支持面向过程和面向对象的程序设计
B. 在系统内容定义了若干符号表示常用的数值型常量
C. 赋值语句只可以实现一些简单的算术运算
D. Raptor 定义了一些内置函数和运算的优先级别
14. 工作速度最快的存储器是_____。
- A. 中央处理器寄存器
B. 高速缓冲存储器
C. 主存储器
D. 外部存储器
15. 以下并行技术中, 以时间重叠为特征的是_____。
- A. 流水线处理机
B. 并行处理机
C. 多处理机系统
D. 机群系统
16. 已知某主机的 IP 地址为 193. 181. 0. 31, 它属于那类地址_____。
- A. A 类地址
B. B 类地址
C. C 类地址
D. D 类地址
17. 以下软件属于系统软件的是_____。
- A. 财务管理软件
B. 操作系统
C. 网络软件
D. 数据库管理系统
18. 处于执行状态的进程, 因时间片用完将转入_____状态。
- A. 挂起状态
B. 就绪状态
C. 执行状态
D. 停机
19. 学校每学期都会设置多门课程, 每门课程也会有多位同学选课, 请问课程与学生之间的关系是_____。
- A. 一对一
B. 多对多
C. 一对多
D. 多对一

20. 下列关于计算思维的说法不正确的是_____。

- A. 计算思维是计算机的思维方式
- B. 计算思维是根本的，不是刻板技能
- C. 计算思维是思想，不是人造物
- D. 计算思维是面向所有人的

单项选择题答题表：（请在以下空白处填写相应选择题的正确答案，直接在题目上勾选无效）

单选题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
单选题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

二、 简答题：每小题 6 分，共 24 分，请将答案写在题目下方的空白处。

1. 简述计算机硬件与软件的关系。

2. 简述动态规划法的主要思想。

3. 假设字长为 8，利用补码计算十进制数 43-65，写出详细的计算过程。

4. 一分钟的双声道声音，采用 8 位量化位数，22.05KHz 采样频率进行数字化，求该声音的原始数据大小是多少字节？若按照压缩比 1: 8 压缩，压缩后的大小为？

三、设计题(3 题, 每题 10 分, 共 30 分)

1、假设有一组图灵机五元组指令如下, 分析该指令集实现了什么运算; 假如带子上输入的信息是 10110101, 读写头对准最右边的第一个为 1 的数字, 且状态为初始状态 q_0 , 结束状态为 q_5 , 请画出利用给定的五元组进行运算的过程, 写出最后的结果。

q_000Lq_1

q_011Lq_1

q_0bbNq_5

q_100Lq_2

q_111Lq_2

q_1bbNq_5

q_201Lq_3

q_210Lq_4

q_2bbNq_5

q_300Lq_3

q_311Lq_3

q_3bbNq_5

q_401Lq_3

q_410Lq_4

q_4bbNq_5

2、已知某主机的 IP 地址为 168. 52. 65. 78,

①请写出该十进制 IP 地址对应的二进制 IP 地址

②它属于哪类地址? 网络号和主机号分别是什么?

3、请你利用 Raptor 编写一个程序，实现使用随机数产生 100 个 1-50 之间的整数，并输出这些整数，画出 Raptor 流程图。

四、论述题(1 题，共 6 分)

信息技术日新月异发展的今天，人们无时无刻不在享受着信息技术给人们带来的便利与好处。然而，随着信息技术的深入发展和广泛应用，网络中已出现许多不容回避的道德与法律的问题。作为当代青年上网时我们应该遵守哪些网络道德标准？请结合自己的认知进行讨论。