

数据结构_期末考试模拟

⌕ 考试时间：2020.06.08 14:00 至 2020.06.08 14:30

⊞ 总分：100 ⌚ 时长：20 分钟

批阅进度 已批阅,成绩未发布

我的试卷

< 返回

我的考试

1. 【单选题】 (4分)

在下面的程序段中，n为大于0的整数，循环中对i的赋值语句的频度为（ ）

```
int i = 1; while(i <= n) i = i*3;
```

- ☐ A. $O(3n)$
- ☒ B. $O(\log_3 n)$
- ☐ C. $O(n^3)$
- ☐ D. $O(n)$

2. 【单选题】 (4分)

具有线性结构的数据结构是（ ）

- ☐ A. 广义表
- ☐ B. 图
- ☒ C. 栈
- ☐ D. 树

3. 【单选题】 (4分)

在C语言中，（ ）位表示一个字符变量。

- ☐ A. 4
- ☐ B. 16

☐ C. 2

☒ D. 8

4. 【单选题】 (4分)

算法的时间复杂度取决于 ()

☐ A. 问题的规模

☒ B. A和B

☐ C. 实现算法使用的语言

☐ D. 待处理数据的初态

5. 【单选题】 (4分)

算法的计算量的大小称为计算的 ()。

☒ A. 复杂性

☐ B. 效率

☐ C. 难度

☐ D. 现实性

6. 【单选题】 (4分)

顺序存储表示中数据元素之间的逻辑关系是由 () 表示的。

☒ A. 存储位置

☐ B. 指针

☐ C. 逻辑顺序

☐ D. 问题上下文

7. 【单选题】 (4分)

下面关于算法说法错误的是 ()

☒ A. 以上几个都是错误的

☐ B. 算法最终必须由计算机程序实现

☐ C. 为解决某问题的算法同为该问题编写的程序含义是相同的

☐ D. 算法的可行性是指指令不能有二义性

8. 【单选题】 (4分)

从逻辑上可以把数据结构分为（ ）两大类。

- ☐ A. 动态结构、静态结构
- ☐ B. 紧凑结构、非紧凑结构
- ☐ C. 内部结构、外部型结构
- ☒ D. 线性结构、非线性结构

9. 【单选题】（4分）

在数据结构中，与所使用的计算机无关的是数据的（ ）结构？

- ☐ A. 物理
- ☐ B. 存储
- ☐ C. 逻辑和存储
- ☒ D. 逻辑

二、判断题（64分）

10. 【判断题】（5分）

算法是指令的有限序列。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

11. 【判断题】（5分）

记录是数据处理的最小单位。（ ）

- ☐ 对
- ☒ 错

12. 【判断题】（5分）

在树形结构中，所有的结点都有前驱结点和后继结点。（ ）

- ☐ 对
- ☒ 错

13. 【判断题】（5分）

抽象数据类型可通过固有的数据类型来表示和实现。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

14. 【判断题】 (5分)

数据的不可分割的最小单位是数据元素。()

☒ 对

☐ 错

15. 【判断题】 (5分)

数据元素是数据的最小单位。()

☐ 对

☒ 错

16. 【判断题】 (5分)

算法的优劣与算法描述语言无关,但与所用计算机有关。()

☐ 对

☒ 错

17. 【判断题】 (4分)

一个算法可以有零个或多个的输入,但是有一个或多个的输出。()

☒ 对

☐ 错

18. 【判断题】 (5分)

健壮算法不会因非法的输入数据而出现莫名其妙的状态。()

☒ 对

☐ 错

19. 【判断题】 (5分)

算法可以用不同的语言描述,如果用C语言或PASCAL语言等高级语言来描述,则算法实际上就是程序了。()

☒ 对

☐ 错

20. 【判断题】 (5分)

某算法的时间复杂度为 $O(n^2)$,表明该算法的执行时间与 n^2 成正比。()

☐ 对

☒ 错

21. 【判断题】 (5分)

数据的逻辑结构是指数据的各数据项之间的逻辑关系()

☐ 对

☒ 错

22. 【判断题】 (5分)

算法时间复杂度就是算法执行所需的具体时间。()

☐ 对

☒ 错

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5

答题卡

↑
TOP