

2024 年全国硕士研究生招生考试自命题科目考试

代 码 : 833 : 数据与

大 学 人工 学 于 2023 年 9 月 4 日 审

。

一、考试性质

本专业为 人工 专业、机器人 专业和大 数据 学专业 专业基
必修 , 其 人工 专业 开展创 必 具备 基

。

二、考查目标

主 要 性 、 数据 、 操作及应 ;
常 找与排序 ; 、 复 度分 。

三、适用范围

大 于我 085410 人工 专业 士 招

。

四、考试形式和试卷结构

卷 分 : 150 分 ; : 180 分 。

(1) 数据 及 基 : 30分 ;

(2) 数据 及 应 与分 : 100分 ;

(3) 数据 及 代 分 、 与实 : 20 分。

型	合应
分值	150

命 可 据 , 对 卷内容 、 型 及分值 例做
当 。

五、考查内容

(1) 数据 基 念

(2) 数据抽

(3) 描 , 、 复 度分

(1) 性 定义及基 操作 (创建、插入、删 、 找和修
改)

(2) 性 序存储和 式存储

(3) 单循 、 双循 和双 实 与应

(4) 性 应 : 一元多 式 、 Josephus

(5) 以及 序

(1) 字 串 基 念、 和抽 数据 型

(2) 字 串 序 和 式

(3) 字 串 式匹

- (1) 和 列 基 念以及基 操作 实
- (2) 和 列 序 和 接
- (3) 使 归函~~数~~与 归函~~数~~ 换；
- (4) 与 列 应 ： 式 ； 官 、 农 夫 ；
业务 拟；

- (1) 基 念
- (2) 二 叉 定 义 以 及 主 征
- (3) 二 叉 序 和 式 存 储
- (4) 二 叉 周
- (5) 二 叉 基 念 和
- (6) 与 定 义 以 及 存 储 实
- (7) 与 周
- (8) 与 二 叉 应 ： 哈 夫 哈 夫 、 与 二 叉
换

- (1) 图 基 念、存 储 以 及 基 操 作
- (2) 图 周 ： 度 优 先 周 和 广 度 优 先 周
- (3) 图 应 ： 小 成 、 径、Dijkstra
和 Floyd 。
- (4) 向 定 应 图：AOV 和 AOE

(1) 合与字典 定义以及抽 数据 型

(2) 合 位向 和单

(3) 字典 序 和散列

(4) 二分

(1) 字 定义以及

(2) 二叉排序 定义、 、插入、删 和

(3) 佳二叉排序 基 念以及 搜

(4) 平 二叉 念和 平 式

(5) B+ 、B- 定义、 找、插入和删

(1) 排序 基 念

(2) 插入排序： 接插入 、二分 插入、 插入排序、Shell

排序

(3) 择排序： 接 择排序和堆排序

(4) 交换排序： 排序和快 排序

(5) 分 排序：基 排序

(6) 归并排序：内排序和外排序

(7) 各 排序 、 复 度和 定性 合 。

六、参考书目

严敏，冬，吴伟 . 数据 (C) (2) ，
人 出 ， 2017 年 .