

全国重点名校系列

新版

全国硕士研究生招生考试 考研专业课精品资料

【电子书】2024年 浙江中医药大学

624医学信息综合考研精品资料 【第1册，共2册】

策划：辅导资料编写组

真题汇编 直击考点
考研笔记 突破难点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分子长学姐推荐



【初试】2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清 PDF 电子版支持打印，考研首选资料。

一、重点名校考研真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校真题汇编

①重点名校：数据结构 2016-2022 年重点名校考研真题（暂无答案）

②重点名校：C 语言程序设计 2015-2022 年重点名校考研真题（暂无答案）

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲

①2022 年浙江中医药大学 350 中药专业基础综合考研大纲。

②2023 年浙江中医药大学 350 中药专业基础综合考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的首选资料，本项为免费提供。

二、2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研资料

3. 《数据结构与算法》考研相关资料

(1) 《数据结构与算法》[笔记+提纲]

①2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之《数据结构与算法》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之《数据结构与算法》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数据结构与算法》考研核心题库（含答案）

①2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之《数据结构与算法》考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习首选资料。

4. 《C 语言程序设计》考研相关资料

(1) 《C 语言程序设计》[笔记+提纲]

①2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之《C 语言程序设计》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之《C 语言程序设计》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《C 语言程序设计》考研核心题库（含答案）

①2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之《C 语言程序设计》考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习首选资料。

5. 《数据结构（C语言版）》考研相关资料

(1) 《数据结构（C语言版）》[笔记+提纲]

①浙江中医药大学 624 医学信息综合之《数据结构（C语言版）》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②浙江中医药大学 624 医学信息综合之《数据结构（C语言版）》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《数据结构（C语言版）》考研核心题库（含答案）

①浙江中医药大学 624 医学信息综合考研核心题库之数据结构核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《数据结构（C语言版）》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之数据结构考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之数据结构考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合之数据结构考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

6. 本套考研资料包含以上一、二部分（高清 PDF 电子版，不含教材），全国统一零售价：[¥]

特别说明：

①本套资料由本机构编写组按照考试大纲、真题、指定参考书等公开信息整理收集编写，仅供考研复习参考，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权、请联系我们将立即处理。

②资料中若有真题及课件为免费赠送，仅供参考，版权归属学校及制作老师，在此对版权所有者表示感谢，如有异议及不妥，请联系我们，我们将无条件立即处理！

四、2024 年研究生入学考试指定/推荐参考书目（资料不包括教材）

7. 浙江中医药大学 624 医学信息综合考研初试参考书

何钦铭《程序设计基础》

石玉强、闫大顺《数据结构与算法》

《医学数据挖掘及决策支持》

严蔚敏《数据结构（C语言版）》

五、本套考研资料适用学院和专业

医学技术与信息工程学院：中医药信息学

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

考研云分享
kaoyany.top

目录

封面.....	1
目录.....	5
2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合备考信息	8
浙江中医药大学 624 医学信息综合考研初试参考书目.....	8
浙江中医药大学 624 医学信息综合考研招生适用院系.....	8
浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲	9
2022 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲.....	9
2023 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲.....	12
2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研核心笔记	13
《数据结构与算法》考研核心笔记	13
《C 程序设计》考研核心笔记	144
第 1 章 引言.....	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记.....	144
第 2 章 用 C 语言编写程序.....	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记.....	149
第 3 章 分支结构.....	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
第 4 章 循环结构.....	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记.....	170
第 5 章 函数.....	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记.....	176
第 6 章 回顾数据类型和表达式.....	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记.....	185
第 7 章 数组.....	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记.....	194
第 8 章 指针.....	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记.....	201

第 9 章 结构.....	214
考研提纲及考试要求.....	214
考研核心笔记.....	214
第 10 章 函数与程序结构.....	220
考研提纲及考试要求.....	220
考研核心笔记.....	220
第 11 章 指针进阶.....	229
考研提纲及考试要求.....	229
考研核心笔记.....	229
第 12 章 文件.....	238
考研提纲及考试要求.....	238
考研核心笔记.....	238
2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研复习提纲.....	247
《数据结构与算法》考研复习提纲.....	247
《C 程序设计》考研复习提纲.....	250
2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研核心题库.....	254
《数据结构与算法》考研核心题库之选择题精编.....	254
《数据结构与算法》考研核心题库之填空题精编.....	266
《数据结构与算法》考研核心题库之判断题精编.....	275
《数据结构与算法》考研核心题库之算法设计题精编.....	282
《C 语言程序设计》考研核心题库之改错题精编.....	326
《C 语言程序设计》考研核心题库之简答题精编.....	338
《C 语言程序设计》考研核心题库之设计题精编.....	380
附赠重点名校：C 语言程序设计 2015-2022 年考研真题汇编.....	417
第一篇、2022 年 C 语言程序设计考研真题汇编.....	417
2022 年武汉大学 816C 语言与程序设计基础考研专业课真题.....	417
2022 年扬州大学 807 程序设计与网络基础考研专业课真题.....	425
2022 年西安石油大学 808 程序结构与程序设计考研专业课真题.....	428
2022 年西南科技大学 814 程序综合设计考研专业课真题.....	433
2022 年桂林理工大学 877C 语言程序设计考研专业课真题.....	442
2022 年河北工程大学 806C/C++ 语言程序设计考研专业课真题.....	450
第二篇、2021 年 C 语言程序设计考研真题汇编.....	457
2021 年桂林理工大学 877C 语言程序设计考研专业课真题.....	457
2021 年河北工程大学 806C/C++ 语言程序设计考研专业课真题.....	464
第三篇、2020 年 C 语言程序设计考研真题汇编.....	468
2020 年桂林理工大学 877 C 语言程序设计考研专业课真题.....	468
2020 年河北工程工大学 806 C/C++ 语言程序设计考研专业课真题.....	477
2020 年安徽师范大学 821 教育技术学(含 C 语言程序设计)考研专业课真题.....	481

第四篇、2019 年 C 语言程序设计考研真题汇编	483
2019 年湖南师范大学 967C 语言程序设计考研专业课真题	483
2019 年江苏大学 885 程序设计考研专业课真题	489
2019 年沈阳农业大学 809C 语言程序设计考研专业课真题	495
2019 年武汉科技大学 855C 语言程序设计考研专业课真题	499
第五篇、2018 年 C 语言程序设计考研真题汇编	505
2018 年宁波大学 914C 程序设计考研专业课真题	505
2018 年武汉科技大学 855C 语言程序设计考研专业课真题	512
2018 年湖南师范大学 967C 语言程序设计考研专业课真题	519
2018 年华侨大学 828C 语言程序设计考研专业课真题	524
2018 年江苏大学 885 程序设计考研专业课真题	530
2018 年扬州大学 835 程序设计考研专业课真题	536
第六篇、2017 年 C 语言程序设计考研真题汇编	542
2017 年广东工业大学 803C 语言程序设计考研专业课真题	542
2017 年华侨大学 837C 语言程序设计考研专业课真题	548
2017 年江西师范大学 865C 语言程序设计考研专业课真题	555
2017 年江西师范大学 868C 语言程序设计考研专业课真题	561
2017 年宁波大学 914C 程序设计考研专业课真题	563
2017 年沈阳农业大学 809C 语言程序设计考研专业课真题	573
2017 年武汉科技大学 855C 语言程序设计考研专业课真题及答案	578
第七篇、2016 年 C 语言程序设计考研真题汇编	584
2016 年江西师范大学 865C 语言程序设计考研专业课真题	584
2016 年宁波大学 914C 程序设计考研专业课真题	590
2016 年武汉科技大学 855C 语言程序设计考研专业课真题及答案	598
2016 年湘潭大学 883C 语言程序设计考研专业课真题	603
第八篇、2015 年 C 语言程序设计考研真题汇编	608
2015 年广东工业大学 803C 语言程序设计考研专业课真题	608
2015 年江西师范大学 865C 语言程序设计考研专业课真题	615
2015 年华侨大学 847C 语言程序设计考研专业课真题	620
2015 年宁波大学 914C 程序设计考研专业课真题	625
2015 年沈阳航空航天大学 823C 语言程序设计考研专业课真题	633
2015 年武汉科技大学 855C 语言程序设计考研专业课真题及答案	637

2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合备考信息

浙江中医药大学 624 医学信息综合考研初试参考书目

何钦铭《程序设计基础》

石玉强、闫大顺《数据结构与算法》

《医学数据挖掘及决策支持》

严蔚敏《数据结构（C 语言版）》

浙江中医药大学 624 医学信息综合考研招生适用院系

医学技术与信息工程学院：中医药信息学

考研云分享
kaoyany.top

浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲

2022 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲

2022 年研究生招生专业课考试参考大纲

考试科目名称：中药专业基础综合

基本内容：

I 考查目标

要求考生系统掌握中药化学、中药药剂学、中药鉴定学、中药学的基础理论、基本知识、基本技能，并且能够运用这些知识分析、解决实际问题。

II 考试内容

(一) 中药化学

1. 中药化学定义与研究内容 2. 中药化学成分提取、分离和结构鉴定的一般方法 3. 糖类和苷类化合物 4. 醌类化合物 5. 苯丙素类化合物 6. 黄酮类化合物 7. 萜类化合物和挥发油 8. 三萜类化合物 9. 甾体类化合物 10. 生物碱。

(二) 中药药剂学

第一章 绪论

1. 掌握中药药剂学的含义、性质与特点；药物剂型选择的基本原则；中药药剂工作的依据（《中国药典》、部颁标准与有关药事法规等）及其性质、特点与使用方法。

2. 熟悉药剂学常用术语的概念；药品生产质量管理规范、药品非临床研究质量管理规范及药品临床试验管理规范。

3. 了解中药药剂学的发展简况和任务；剂型的分类方法。

第二章 制药卫生

1. 掌握物理灭菌法的特点、基本原理、方法和应用和常用防腐剂的正确用法。

2. 熟悉药剂卫生的意义和基本要求，预防药剂污染的主要环节。

3. 了解中药厂及制剂室建设的基本要求；洁净室的等级标准；空气洁净技术的应用；F 与 F₀ 值在灭菌中的意义与应用。

第三章 中药调剂与医疗机构制剂

1. 掌握调剂工作制度 and 程序，审查处方和调配药剂的要点。

2. 熟悉中药“斗谱”排列的原则；度量衡；中药毒性药品种及用量；处方禁忌药。

3. 了解处方种类与格式；中药说明书的含义及内容；非处方药的含义、特点、遴选原则、使用注意事项；中药贮存与保管、不良反应、合理应用。

第四章 粉碎、筛析与混合

1. 掌握药料粉碎和筛析的含义、原理和各类中药材的粉碎方法；药筛的规格；粉末的分等。

2. 熟悉粉碎和筛析常用机械的构造、性能与使用保养方法。

3. 了解微粉学的含义、特性及其在药剂中的应用。

第五章 浸提、分离、精制、浓缩与干燥

1. 掌握常用提取方法与设备；常用精制方法（水醇法与醇水法）；蒸馏、蒸发、干燥的含义、原理、方法及影响因素

2. 熟悉浸提原理及影响因素；固体与液体分离的常用方法、基本原理与选用；蒸馏、蒸发的类型、设备、干燥与蒸发的区别、干燥设备及适用的对象

3. 了解药材成分与疗效关系；常用浸提溶剂及浸提辅助剂的种类和特点。

第六章 中药制剂新技术

1. 掌握 β -环糊精包合物、微型胶囊、固体分散体、口服定时和定位释药系统、靶向制剂的含义； β -环糊精包合物的制备方法。

2. 熟悉环糊精包合技术、微型胶囊技术、固体分散技术、脂质体制备技术在中药制剂中的应用。

3. 了解微型胶囊的制备、固体分散体的制备、脂质体的制备、口服定时和定位释药系统的制备、靶向制剂的制备方法及质量控制。

第七章 浸出制剂

1. 掌握合剂与口服液剂、糖浆剂、煎膏剂、酒剂与酊剂、流浸膏与浸膏剂的制备方法与操作关键。
2. 熟悉浸出药剂的含义、特点及剂型种类；各种剂型的含义、特点、质量要求及控制方法。

第八章 液体制剂

1. 掌握液体制剂的定义、分类、应用特点，掌握表面活性剂的分类、常见品种及基本性质，正确选用适宜的表面活性剂；药剂中增加药物溶解度的方法；乳化剂的选用；混悬剂的稳定性；真溶液型药剂、胶体溶液型药剂、乳浊液型药剂、混悬液型药剂的特点、制法与质量要求。

2. 熟悉溶解、增溶、助溶、乳化、混悬的概念，高分子溶液和溶胶的性质、结构及稳定性，真溶液、胶体溶液、乳浊液、混悬液的质量评定。

第九章 注射剂

1. 掌握注射剂的含义、特点和质量要求；热原的特性、污染途径、检查及除去热原的方法；用蒸馏法制备注射用水的方法；等渗调节的计算方法；中药注射剂制备的主要工艺流程；中药注射剂原液的制备；掌握输液剂与滴眼液的一般制备方法。

2. 熟悉注射用水的质量要求；注射剂容器的种类、质量要求及处理方法；各种附加剂的作用及选择；中药注射剂可能存在的问题及解决途径。

3. 了解注射剂的成品质量检查方法；滴眼剂的含义、特点及应用。

第十章 散剂

1. 掌握散剂的含义、特点和质量要求；一般散剂和特殊散剂的制法。

2. 熟悉散剂的质量检查的项目和要求。

3. 了解散剂的分类。

第十一章 颗粒剂

1. 掌握颗粒剂的含义、特点及制备方法。

2. 熟悉颗粒剂的种类、质量要求及制备过程中的质量控制。

第十二章 胶囊剂

1. 掌握硬胶囊、软胶囊的制备原理和方法

2. 熟悉胶囊剂的含义、分类与特点；软硬胶囊剂的质量要求。

第十三章 片剂

1. 掌握片剂的概念、特点和分类；片剂各类辅料特点及应用；制备中药片剂的工艺及特点。

2. 熟悉片剂的质量要求及测定方法；片剂包衣的材料及包衣过程。

3. 了解片剂成型理论；压片过程中可能出现的问题及解决办法。

第十四章 丸剂

1. 掌握各类丸剂的含义、特点、应用；蜜丸、水泛丸、滴丸的制备方法与质量要求。

2. 熟悉各类丸剂的包装与质量检查；糊丸、蜡丸的制备方法。

3. 了解丸剂的概念、特点、剂型种类；丸剂可能出现的问题与解决办法。

第十五章 栓剂

1. 掌握栓剂的含义、特点与药物吸收的途径和影响吸收的因素；热熔法制备栓剂的工艺过程、操作要点，置换值的含义。

2. 熟悉常用栓剂基质的种类、性质；栓剂的质量要求。

3. 了解栓剂的发展简况；包装贮藏的要求。

第十六章 外用膏剂

1. 掌握软膏剂的含义、特点、种类和质量要求；软膏剂常用基质的种类、特点与应用；软膏剂的制备方法。

2. 熟悉外用膏剂的含义、特点及种类，药物的透皮吸收的过程及影响吸收因素；黑膏药的含义、特点、基质的原料与制备工艺流程。

3. 了解橡胶膏剂、糊剂、巴布剂的含义、常用基质与制法；涂膜剂的含义和常用的成膜材料。

第十七章 气体动力型制剂

1. 熟悉气雾剂与喷雾剂的含义、特点、分类及其在临床上的应用。

2. 熟悉气雾剂与喷雾剂的组成与制法；药物经肺吸收的机制。

3. 了解气雾剂与喷雾剂的质量要求及生产过程中的质量控制。

第十八章 缓控释制剂与靶向制剂

1. 熟悉缓控释制剂与靶向制剂基本概念、特点和释药机制

2. 熟悉缓控释制剂与靶向制剂的主要制备工艺

3. 熟悉缓控释制剂与靶向制剂的主要评价方法

第十九章 其他剂型

1. 掌握膜剂、茶剂、露剂的含义、特点及制法。
2. 熟悉丹剂、糕剂、灸剂、的含义、特点及制法。
3. 了解锭剂、钉剂、线剂、条剂、烟熏剂、熨剂与棒剂的含义、特点及制法。

第二十章 中药制剂的稳定性

1. 掌握研究中药制剂稳定性的意义及中药制剂稳定性研究的内容。改善中药制剂稳定性的常用方法。
2. 熟悉影响中药制剂稳定性的因素。
3. 了解中药制剂稳定性的考察方法。

第二十一章 中药制剂的生物有效性

1. 掌握中药制剂生物有效性的含义；生物利用度与溶出度的含义。
2. 熟悉中药的体内转运过程及其影响因素；影响中药制剂生物有效性的因素（药剂学因素、生理因素）。
3. 了解药物动力学几个基本概念（隔室模型、药物的转运速度过程、生物半衰期、表观分布容积和清除率）。

（三）中药鉴定学

1. 中药鉴定学定义与任务
2. 中药鉴定发展史
3. 中药采收、加工与贮藏原则与方法
4. 中药鉴定方法
5. 根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实及种子类、全草类、藻菌地衣类、树脂类、其他类、动物类、矿物类及中成药的来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定、理化鉴定方法及鉴别特征。

（四）中药学

1. 中药的起源和中药学的发展；
2. 中药的产地与采集；
3. 中药的炮制；
4. 中药的性能；
5. 中药的配伍；
6. 中药的用药禁忌；
7. 中药的剂量与用法；
8. 解表药；
9. 清热药；
10. 泻下药；
11. 祛风湿药；
12. 化湿药；
13. 利水渗湿药；
14. 温里药；
15. 理气药；
16. 消食药；
17. 驱虫药；
18. 止血药；
19. 活血化瘀药；
20. 化痰止咳平喘药；
21. 安神药；
22. 平肝息风药；
23. 开窍药；
24. 补虚药；
25. 收涩药；
26. 涌吐药；
27. 攻毒杀虫止痒药；
28. 拔毒化腐生肌药；
29. 临床常见病证用药。

2023 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研大纲

2023 年研究生招生专业课考试参考大纲

考试科目名称：医学信息综合

基本内容：

I 考查目标

要求考生系统掌握相关学科的基础理论、基本知识和基本技能，并且能够运用这些知识分析解决实际问题。

II 考试内容

考试内容如下四门课组成：《医院信息系统》、《数据结构与算法》、《医学信息学概论》、《医学数据挖掘及决策》。

(一) 医院信息系统

1. 医院信息系统概论；2. 门诊分诊；3. 急诊分级分诊；4. 住院医嘱管理；5. 电子病历质量监控管理；6. 临床路径与单病种管理；7. 临床试剂管理；8. 卫生应急管理；9. 远程会诊；10. 区域影像共享；11. 分级诊疗；12. 移动医疗；13. 保障信息安全。

(二) 数据结构与算法

1. 概述；2. 程序设计基本策略和方法；3. 线性表；4. 特殊线性表—栈、队列和串；5. 数组与十字链表；6. 树形结构；7. 图结构；8. 广义表；9. 检索结构；10. 外存与文件组织；11. 排序运算；12. 算法设计基本方法。

(三) 医学信息学概论

1. 医学信息学概论；2. 信息学基础；3. 医院管理信息系统；4. 临床信息系统；5. 医学图像信息系统；6. 公共卫生信息系统；7. 远程医学；8. 网络信息检索；9. 医学决策支持系统；10. 生物信息学。

(四) 医学数据挖掘及决策

1. 医学数据挖掘概述；2. 数据挖掘方法和最佳实践；3. 决策树；4. 回归与时序算法；5. 人工神经网络；6. 关联规则；7. 聚类分析。

2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研核心笔记

《数据结构与算法》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：数据（Data）

考点：数据对象（DataObject）

考点：数据抽象与抽象数据类型

考点：逻辑结构

考点：数据结构课程地位

考研核心笔记

【核心笔记】数据结构的基本概念（定义）

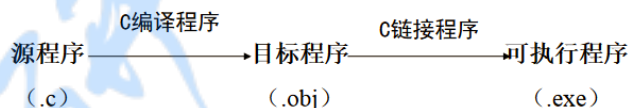
1. 数据（Data）

定义

数据是描述客观事物的数值、字符以及能输入机器且能被处理的各种符号集合。

数据包含整型、实型、布尔型、图象、字符、声音等一切可以输入到计算机中的符号集合。

例如对 C 源程序



2. 数据元素（DataElement）

定义

数据元素是组成数据的基本单位，是数据集合的个体，在计算机中通常作为一个整体进行考虑和处理。

例如：

数据项 ↓					
学号	姓名	性别	籍贯	出生年月	住址
101	赵虹玲	女	河北	1983.11	北京
...

↑ 数据元素

3. 数据对象（DataObject）

定义

数据对象是性质相同的数据元素的集合，是数据的一个子集。

例如：整数集合： $N = \{0, \pm 1, \pm 2, \dots\}$ 无限集

字符集合： $C = \{ 'A', 'B', \dots, 'Z' \}$ 有限集

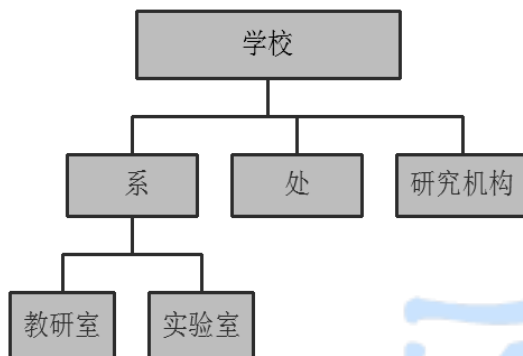
4. 数据结构 (Data Structure)

(1) 定义

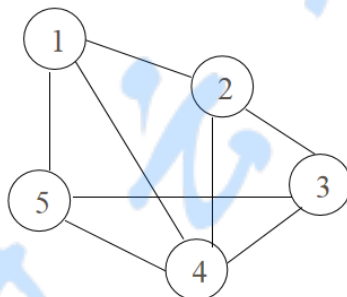
数据结构是指相互之间存在一种或多种特定关系的数据元素集合，是带有结构的数据元素的集合，它指的是数据元素之间的相互关系，即数据的组织形式。例如表结构：

学号	姓名	性别	籍贯	出生年月	住址
101	赵虹玲	女	河北	1983.11	北京
...

(2) 树型结构



(3) 图结构



5. 数据类型 (DataType)

定义

数据类型是一组性质相同的值集合以及定义在这个值集合上的一组操作的总称。

如在高级语言中，整型类型的取值范围为：

-32768~+32767，运算符集合为加、减、乘、除、取模，即+、-、*、/、%

(1) 高级语言中的数据类型分为两大类：

①原子类型，其值不可分解。如 C 语言中的标准类型（整型、实型、字符型、）。

②结构类型，其值是由若干成分按某种结构组成的，因此是可以分解的，并且它的成分可以是非结构的，也可以是结构的。

6. 数据抽象与抽象数据类型

(1) 数据的抽象

(2) 抽象数据类型 (AbstractDataType)

(3) 抽象数据类型实现

(4) ADT 的表示与实现

(5) 面向对象的概念

(6) 结构化的开发方法与面向对象开发方法不同点

【核心笔记】数据结构的内容

1.逻辑结构

(1) 定义

数据的逻辑结构是指数据元素之间逻辑关系描述。

(2) 形式化描述: $Data_Structure = (D, R)$ 其中 D 是数据元素的有限集, R 是 D 上关系的有限集。

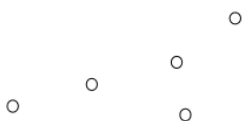
(3) 四类基本的结构

集合结构、线性结构、树型结构、图状结构。

2.集合结构

(1) 定义: 结构中的数据元素之间除了同属于一个集合的关系外, 无任何其它关系。

例如



集合

3.线性结构

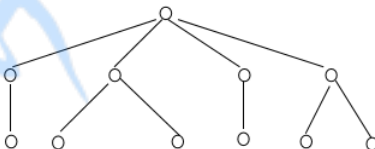
定义: 结构中的数据元素之间存在着一对一的线性关系。

例如: 线性表

**4.树型结构**

定义: 结构中的数据元素之间存在着一对多的层次关系。

例如: 树

**5.图状结构或网状结构**

定义: 结构中的数据元素之间存在着多对多的任意关系。

例如

**6.逻辑结构**

综上所述, 数据的逻辑结构可概括为

逻辑结构

线性结构——线性表、栈、队、字符串数组、广义表

非线性结构——树、图

7. 存储结构

(1) 定义：存储结构（又称物理结构）是逻辑结构在计算机中存储映象，是逻辑结构在计算机中的实现，它包括数据元素的表示和关系的表示。

(2) 形式化描述：

D 要存入机器中，建立一从 D 的数据元素到存储空间 M 单元映象 S， $D \rightarrow M$ ，即对于每一个 $d, d \in D$ ，都有唯一的 $z \in M$ 使 $S(d) = z$ ，同时这个映象必须明显或隐含地体现关系 R。

(3) 逻辑结构与存储结构的关系为：

存储结构是逻辑关系的映象与元素本身映象，是数据结构的实现；逻辑结构是数据结构的抽象。

(4) 数据元素之间关系在计算机中的表示方法：

顺序映象（顺序存储结构）

非顺序映象（非顺序存储结构）

8. 运算集合

例如工资表

编号	姓名	性别	基本工资	工龄工资	应扣工资	实发工资
100001	张爱芬	女	345.67	145.45	30.00	451.12
100002	李林	男	445.90	185.60	45.00	586.50
100003	刘晓峰	男	345.00	130.00	25.00	450.00
100004	赵俊	女	560.90	225.90	65.00	721.80
100005	孙涛	男	450.60	190.80	50.00	591.80
...
100121	张兴强	男	1025.98	365.53	100.00	1291.51

9. 数据结构的内容

综上所述，数据结构的内容可归纳为三个部分

逻辑结构、存储结构和运算集合：按某种逻辑关系组织起来的一批数据，按一定的映象方式把它存放在计算机存储器中，并在这些数据上定义了一个运算的集合，就叫做数据结构。

【核心笔记】算法

1. 算法 (Algorithm) 定义

定义：算法是规则的有限集合，是为解决特定问题而规定的一系列操作。

2. 算法的特性

- (1) 有限性：有限步骤之内正常结束，不能形成无穷循环
- (2) 确定性：算法中的每一个步骤必须有确定含义，无二义性得以实现。
- (3) 输入：有多个或 0 个输入
- (4) 输出：至少有一个或多个输出
- (5) 可行性：原则上能精确进行，操作可通过已实现基本运算执行有限次而完成

3. 算法设计的要求

(1) 算法特征

- ① 算法的正确性
- ② 可读性
- ③ 健壮性
- ④ 高效性和低存储量

《C 程序设计》考研核心笔记

第 1 章 引言

考研提纲及考试要求

- 考点：C 程序的基本结构
- 考点：程序设计语言
- 考点：程序设计语言的语法
- 考点：C 语言的发展历史与特点
- 考点：书写格式的特点

考研核心笔记

【核心笔记】C 语言程序

1.C 程序的基本结构

- (1) C 程序是由一个一个函数组成的，每一个函数用于描述一项操作的具体实现过程。
- (2) 任何一个完整的 C 程序都必须有且仅有一个名为 main 的主函数。
- (3) 当程序运行时，系统将率先自动调用主函数。

2.程序设计语言

- (1) 程序与程序设计语言

①程序

- a.人们为解决某种问题用计算机可以识别的代码编排的一系列加工步骤。
- b.程序的执行过程实际上是对程序所表达的数据进行处理的过程。

②程序设计语言

- a.提供了一种表达数据与处理数据的功能
- b.要求程序员按照语言的规范编程

- (2) 程序设计语言的功能

①数据表达：表达所要处理的数据

- a.数据表达：一般将数据抽象为若干类型
- b.数据类型：对某些具有共同特点的数据集合的总称
 - (a) 代表的的数据（数据类型的定义域）
 - (b) 在这些数据上做些什么（即操作或称运算）

c.C 语言提供的数据类型

(a) 基本数据类型：程序设计语言事先定义好，供程序员直接使用，如整型、实型（浮点型）、字符型等。

(b) 构造类型：由程序员构造，如数组、结构、文件、指针等。

(c) 各种数据类型的常量与变量形式

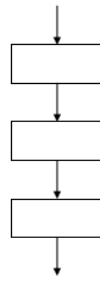
②流程控制：表达数据处理的流程

a.结构化程序设计方法

- (a) 将复杂程序划分为若干个相互独立的模块
- (b) 模块：一条语句（Statement）、一段程序或一个函数（子程序）等
- (c) 单入口、单出口

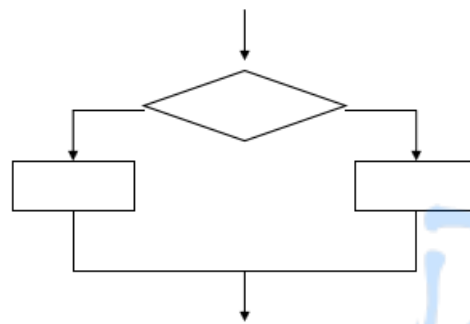
b.任何程序都可以将模块通过 3 种基本的控制结构进行组合来实现

(a)

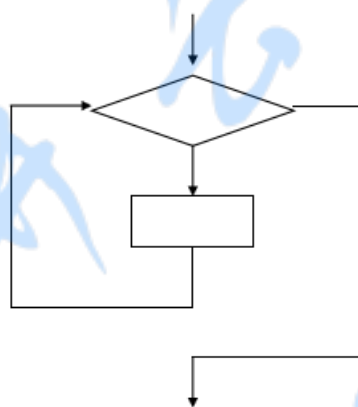


顺序结构

(b)



分支结构



循环结构

c. 语句级控制：3 种基本的控制结构

(a) 顺序控制结构：自然顺序执行

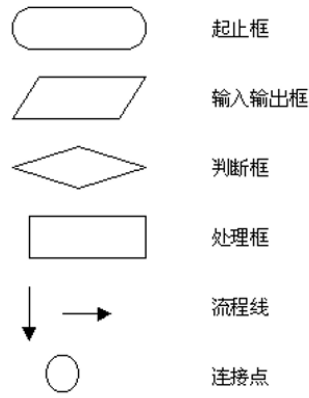
(b) 分支控制结构（选择结构）：根据不同的条件来选择所要执行的模块

(c) 循环控制结构：重复执行某个模块

d. 单位级控制：函数的定义与调用

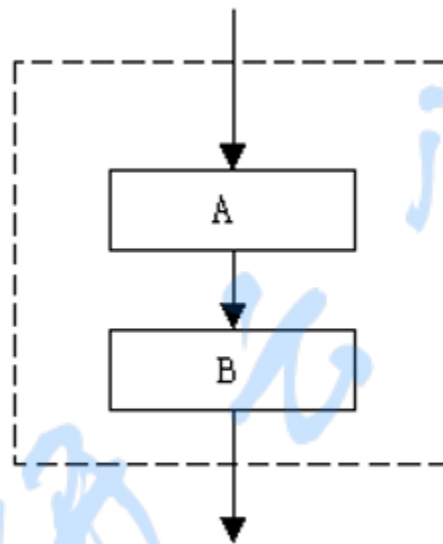
处理复杂问题时,将程序分为若干个相对独立的子程序（函数）

e.

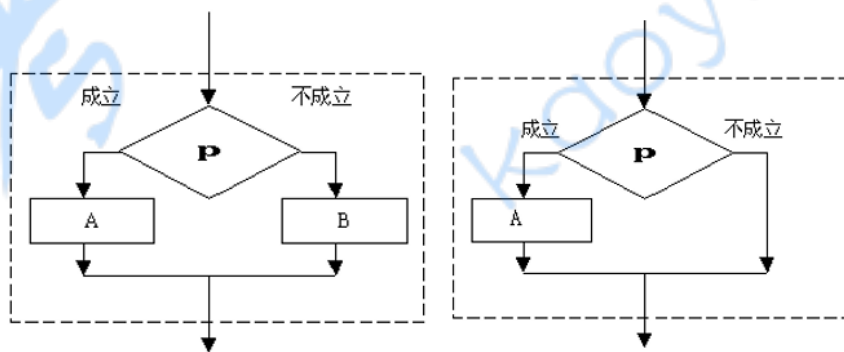


流程图

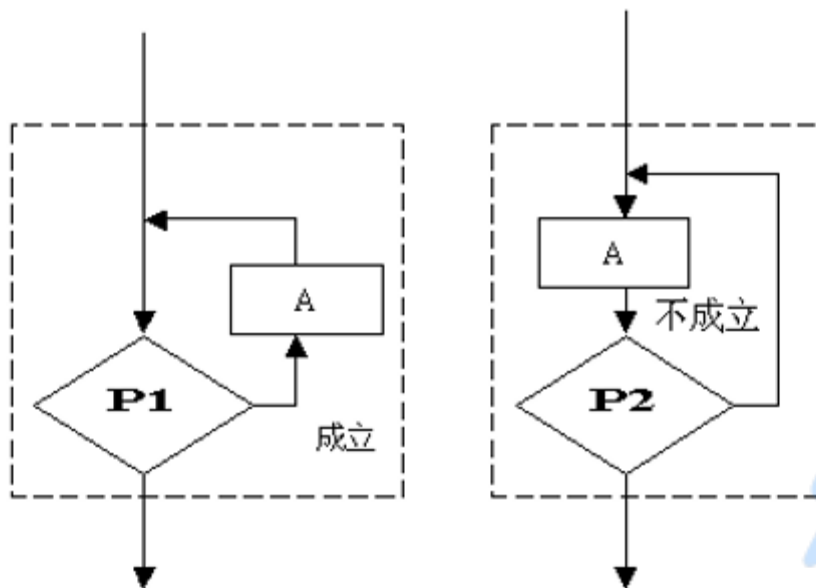
f. 顺序结构



g. 选择结构



h. 循环结构



(3) 程序设计语言的语法

①用程序设计语言所写的程序必须符合相应语言的语法

源程序（源代码）是一个字符序列，这些字符序列按顺序组成了一系列“单词”，“单词”的组合就形成了语言有意义的语法单位，一些简单语法单位的组合又形成了更复杂的语法单位，最后一系列语法单位组合成程序。

②C 语言的主要“单词”

- a.标识符：C 语言的标识符规定由字母、数字以及下划线组成，且第一个字符必须是字母或下划线。
- b.保留字(关键字)：它们是 C 语言规定的、赋予它们以特定含义、有专门用途的标识符。
- c.自定义标识符：包括在程序中定义的变量名、数据类型名、函数名以及符号常量名。有意义的英文单词
- d.常量：常量是有数据类型的，如，123、12.34
- e.运算符。代表对各种数据类型实际数据对象的运算。如，+（加）、-（减）、*（乘）、/（除）、%（求余）、>（大于）

③C 语言的主要语法单位

- a.表达式：运算符与运算对象组合就形成了表达式。如， $2+3*4$
- b.变量定义：变量也有数据类型，所以在定义变量时要说明相应变量的类型。如：`int i;`
- c.语句：语句是程序最基本的执行单位，程序的功能就是通过对一系列语句的执行来实现的。
- d.函数定义与调用
- e.输入与输出

④C 语言的基本语句：

- a.数据定义语句
- b.赋值语句
- c.函数调用语句
- d.表达式语句
- e.流程控制语句
- f.复合语句
- g.空语句
- h.其他语句

3.C 语言的发展历史与特点

2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研复习提纲

《数据结构与算法》考研复习提纲

《数据结构与算法》复习提纲

第一章 绪论

本章主要内容:

- 1.1 什么是数据结构
- 1.2 基本概念和术语
- 1.3 抽象数据类型的表示与实现
- 1.4 算法和算法分析

复习要求: 理解数据结构的相关概念, 对本章内容及知识体系结构有初步的认识, 并能够对算法的时间效率进行分析。

重点及难点: 本章复习重点是对数据结构知识体系的理解, 难点是算法分析。

第二章 线性表

本章主要内容:

- 2.1 线性表的类型定义
- 2.2 线性表的顺序表示和实现
- 2.3 线性表的链式表示和实现
- 2.4 一元多项式的表示及相加

本章复习要求: 理解线性表的逻辑结构和两种存储结构, 并能够应用线性表解决实际问题。

本章重点及难点: 本章复习重点是对线性表的理解, 难点是线性链表的各种操作。

第三章 栈和队列

本章主要内容:

- 3.1 栈
- 3.2 栈的应用举例
- 3.3 栈与递归的实现(*)
- 3.4 队列
- 3.5 离散事件模拟(*)

本章复习要求: 理解操作受限的线性结构栈和队列的特点, 从栈和队列的应用体会栈和队列在解决实际问题中的重要性。

本章重点及难点: 本章复习重点是对栈和队列的理解, 难点是栈与递归的关系。

第四章 串

本章主要内容:

- 4.1 串类型的定义
- 4.2 串的表示和实现
- 4.3 串的模式匹配算法(*)
- 4.4 串操作应用举例

本章复习要求: 理解串结构的特点, 能够综合应用串的常见操作方法解决问题。

本章重点及难点: 本章复习重点是对串的理解的串操作的应用, 难点是模式匹配算法。

第五章 数组和广义表

本章主要内容:

- 5.1 数组的定义
- 5.2 数组的顺序表示和实现
- 5.3 矩阵的压缩存储
- 5.4 广义表的定义
- 5.5 广义表的存储结构
- 5.6 M 元多项式的表示(*)
- 5.7 广义表的递归算法(*)

本章复习要求: 从数组和广义表的表示和实现进一步加深对线性结构的理解, 掌握矩阵的压缩存储和广义表的存储。

本章重点及难点: 本章复习重点是对矩阵的压缩存储, 难点是广义表的存储和操作。

第六章 树和二叉树

本章主要内容:

- 6.1 树的定义和基本术语

- 6.2 二叉树
- 6.3 遍历二叉树和线索二叉树
- 6.4 树和森林
- 6.5 树与等价问题(*)
- 6.6 赫夫曼树及其应用
- 6.7 回溯法与树的遍历
- 6.8 树的计数

本章复习要求：理解非线性结构树和二叉树的特点。

本章重点及难点：本章复习重点是是二叉树的遍历和赫夫曼树，难点是线索二叉树的操作以及回溯法与树的遍历。

第七章 图

本章主要内容：

- 7.1 图的定义和术语
- 7.2 图的存储结构
- 7.3 图的遍历
- 7.4 图的连通性问题
- 7.5 有向无环图及其应用
- 7.6 最短路径

本章复习要求：理解图的结构特点以及图和树间的关系，掌握图的遍历和常见算法。

本章重点及难点：本章复习重点是是图的遍历和图的操作，难点是图的生成树算法和最短路径算法。

第八章 动态存储管理

本章主要内容：

- 8.1 概术
- 8.2 可以得用空间表及分配方法
- 8.3 边界标识法
- 8.4 伙伴系统

本章复习要求：体会数据结构在内存管理中的作用，掌握内存管理中常用结构和方法。

本章重点及难点：本章复习重点是是可利用空间表，难点是伙伴系统

第九章 查找

本章主要内容：

- 9.1 静态查找表
- 9.2 动态查找表
- 9.3 哈希表

本章复习要求：掌握各种查找方法和它们的优缺点，能够针对实际问题选择合适的查找方法。

本章重点及难点：本章复习重点是是二分查找，树表查找和哈希表，难点是B-树查找。

第十章 内部排序

本章主要内容：

- 10.1 概述
- 10.2 插入排序
- 10.3 快速排序
- 10.4 选择排序
- 10.5 归并排序
- 10.6 基数排序
- 10.7 各种内部排序方法的比较讨论

本章复习要求：掌握各种排序方法和它们的优缺点，能够针对实际问题选择合适的排序方法。

本章重点及难点：本章复习重点是是各种排序方法的实现，难点是针对实际问题如何选择合适的排序方法。

第十一章 外部排序

本章主要内容：

- 11.1 外存信息的存取
- 11.2 外部排序的方法
- 11.3 多路平衡归并的实现
- 11.4 置换-选择排序
- 11.5 最佳归并树

本章复习要求：体会外部排序和内部排序的不同之处,掌握各种外部排序方法。

本章重点及难点：本章复习重点是是各种外部排序方法，难点是败者树的实现。

第十二章 文件

本章主要内容：

- 12.1 有关文件的基本概念
- 12.2 顺序文件
- 12.3 索引文件
- 12.4 ISAM 文件和 VSAM 文件
- 12.5 直接存取文件(散列文件)
- 12.6 多关键字文件

本章复习要求：理解文件的概念和各种文件的结构特点。

本章重点及难点：本章复习重点是是各种文件的结构特点，难点是 ISAM 文件和 VSAM 文件。

《C 程序设计》考研复习提纲

《C 程序设计》复习提纲

第 1 章 引言

复习内容: C 程序的基本结构

复习内容: 程序设计语言

复习内容: 程序设计语言的语法

复习内容: C 语言的发展历史与特点

复习内容: 书写格式的特点

第 2 章 用 C 语言编写程序

复习内容: 常量、变量和数据类型

复习内容: 算术运算和赋值运算

复习内容: 格式化输出函数 printf

复习内容: 关系运算

复习内容: if-else 语句

复习内容: 格式化输入函数 scanf

复习内容: 常用数学库函数

复习内容: for 语句—循环语句

复习内容: 指定次数的循环程序设计

复习内容: 结构化程序设计思想

第 3 章 分支结构

复习内容: 二分支结构和 if-else 语句

复习内容: 多分支结构和 else - if 语句

复习内容: 程序解析

复习内容: 字符类型

复习内容: 字符型数据的输入和输出

复习内容: 逻辑运算

复习内容: 程序解析

复习内容: switch 语句

复习内容: 多分支结构

第 4 章 循环结构

2024 年浙江中医药大学 624 医学信息综合考研核心题库

《数据结构与算法》考研核心题库之选择题精编

1. 向一个有 127 个元素的顺序表中插入一个新元素并保持原来顺序不变, 平均要移动_____个元素。
- A. 8
B. 63.5
C. 63
D. 7
- 【答案】** B
2. 下面关于树和二叉树的叙述中, 正确的是_____。
- A. 若有一个结点是二叉树中某个子树的中序遍历结果序列的最后一个结点, 则它一定是该子树的前序遍历结果序列的最后一个结点
- B. 若有一个结点是二叉树中某个子树的前序遍历结果序列的最后一个结点, 则它一定是该子树的中序遍历结果序列的最后一个结点
- C. 若有一个叶子结点是二叉树中某个子树的中序遍历结果序列的最后一个结点, 则它一定是该子树的前序遍历结果序列的最后一个结点
- D. 若有一个叶子结点是二叉树中某个子树的前序遍历结果序列的最后一个结点, 则它一定是该子树的中序遍历结果序列的最后一个结点
- 【答案】** C
- 【解析】** 因为中序遍历和前序遍历都是最后遍历右子树, 所以, 它们对应的遍历序列的最后一个结点是一样的, 且是树空间结构上最右边的一个结点。
3. 一个有 n 个顶点的无向图最多有_____条边。
- A. n
B. $n(n-1)$
C. $n(n-1)/2$
D. $2n$
- 【答案】** C
- 【解析】** 最多边时为无向完全图的情况, 有 $n(n-1)/2$ 条边。
4. (1) 静态链表既有顺序存储的优点, 又有动态链表的优点。所以, 它存取表中第 i 个元素的时间与 i 无关;
- (2) 静态链表中能容纳的元素个数的最大数在定义时就确定了, 以后不能增加;
- (3) 静态链表与动态链表在元素的插入、删除上类似, 不需作元素的移动;
- 以上错误的是_____。
- A. (1)、(2)
B. (1)
C. (1)、(2)、(3)
D. (2)
- 【答案】** B
5. 若一个栈的输入序列是 $1, 2, 3, \dots, n$, 输出序列的第一个元素是 i , 则第 j 个输出元素是_____。
- A. $i-j-1$

- B. $i-j$
 - C. $j-i+1$
 - D. 不确定的
- 【答案】D

6. 设栈的输入序列为 $123\dots n$ ，输出序列为 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ ，若存在 $1 \leq k \leq n$ 使得 $a_k = n$ ，则当 $k < i \leq n$ 时， a_i 为_____。

- A. $n-i+1$
- B. $n-(i-k)$
- C. 不确定

【答案】C

【解析】由于输出序列 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 并没有明确标示出具体的序列值，只是一个变量序列，即可能是由输入序列的任何可能出栈序列决定的。所以，当 $1 \leq k \leq n$ 的 a_k 为 n 时，不能确定 $k < i \leq n$ 时的 a_i 。

7. 在带头结点的链队列中，队头指针指向链表的_____。

- A. 最后一个元素结点
- B. 第一个元素结点
- C. 头结点
- D. 都不是

【答案】C

8. 计算机中算法指的是解决某一问题的有限运算序列，它必须具备输入、输出、_____。

- A. 可行性、可移植性和可扩充性
- B. 可行性、有穷性和确定性
- C. 确定性、有穷性和稳定性
- D. 易读性、稳定性和确定性

【答案】B

9. 数据采用链式存储结构时，要求_____。

- A. 每个节点占用一片连续的存储区域、
- B. 所有节点占用一片连续的存储区域
- C. 节点的最后一个数据域是指针类型
- D. 每个节点有多少个后继就设多少个指针域

【答案】A

【解析】链式存储结构中所有节点的地址不一定是连续的，但每个节点必须占用一片连续的存储区域。

10. 以下属于逻辑结构的是_____。

- A. 顺序表
- B. 哈希表
- C. 有序表
- D. 单链表

【答案】C

11. 对AOE网的关键路径，下面的说法_____是正确的。

- A. 提高关键路径上的一个关键活动的速度，必然使整个工程缩短工期
- B. 完成工程的最短时间是始点到终点的最短路径的长度
- C. 一个AOE网的关键路径只有一条，但关键活动可有多个

D. 任何一项活动持续时间的改变都可能影响关键路径的改变

【答案】D

【解析】A, 该关键路径提升后可能仍有关键路径制约, 不可使工程期缩短; B, 并非最短路径; C, 关键路径可以有多条; D, 正确。

12. 若串 $s = \text{'bioinformatics'}$, 其字串的个数是_____。

- A. 15
- B. 95
- C. 35
- D. 105

【答案】D

【解析】对于长度为 n 的字符串来说, 长度为 1 的子串有 n 个, 长度为 2 的子串有 $n-1$ 个, 长度为 3 的子串有 $n-2$ 个, ..., 长度为 n 的子串有 1 个。所以总共的子串数为 $n(n+1)/2$ 。题目中 n 为 14, 故答案为 D

13. 设广义表 $L = ((a, b, c))$, 则 L 的长度和深度分别为_____。

- A. 1和1
- B. 1和3
- C. 1和2
- D. 2和3

【答案】C

14. 假定有 K 个关键字互为同义词, 若用线性探测法把这 K 个关键字存入散列表中, 至少要进行_____次探测。

- A. $K-1$ 次
- B. K 次
- C. $K+1$ 次
- D. $K(K+1)/2$ 次

【答案】D

【解析】因为 K 个关键字互为同义词, 只有在存入第一个关键字的情况下不发生冲突, 所以至少需进行 $1+2+\dots+K = K(K+1)/2$ 次探测。

15. 循环队列存储在数组 $A[0..m]$ 中, 则入队时的操作为_____。

- A. $\text{rear} = \text{rear} + 1$
- B. $\text{rear} = (\text{rear} + 1) \bmod (m - 1)$
- C. $\text{rear} = (\text{rear} + 1) \bmod m$
- D. $\text{rear} = (\text{rear} + 1) \bmod (m + 1)$

【答案】D

16. 若用冒泡排序对关键字序列 $\{20, 17, 11, 8, 6, 2\}$ 从小到大进行排序, 则需要交换的总次数为_____。

- A. 3
- B. 6
- C. 12
- D. 15

【答案】D

17. 在下列两种求图的最小生成树的算法中，_____算法适合于求边稀疏的网的最小生成树。

- A. PRIM
 - B. KRUSKAL
- 【答案】B。

18. 在二叉树的先序遍历序列、中序遍历序列和后序遍历序列中，所有叶子结点的先后顺序_____

- A. 都不相同
- B. 先序和中序相同，而与后序不同
- C. 完全相同
- D. 中序和后序相同，而与先序不同

【答案】C

【解析】叶子结点之间的先后次序在三种遍历序列中是相同的，证明过程如下。

取任意两个叶结点 u , v ，它们同属于一棵二叉树，必有共同祖先，记其中最近的为 w ， u , v 不会是 w ，若是就不可能为叶子；故 u , v 分属 w 的左右子树，设 u 在左，则按定义，在三种遍历序列中， u 都在 v 前面。由 u , v 的任意性可知，所有叶子结点的先后关系都是相同的。

19. 在下列算法中，_____算法可能出现下列情况：在最后一趟开始之前，所有的元素都不在其最终的位置上。

- A. 堆排序
- B. 冒泡排序
- C. 插入排序
- D. 快速排序

【答案】C

20. B 树和 B+树_____。

- A. 都能有效地支持顺序检索
- B. 都不是平衡的多分树
- C. 都不能用于文件的索引结构
- D. 都能有效地支持随机检索

【答案】D

【解析】B 树和 B+树都是平衡的多路查找树，主要用于文件系统中。

通常在 B+树上有两个头指针，一个指向根结点，另一个指向关键字最小的叶子结点。因此，可以对 B+树进行两种查找运算：一种是从最小关键字起顺序查找，另一种是从根结点开始，进行随机查找；而 B 树只有一个指向根结点的指针，无法实现顺序检索。

21. 对有 n 个顶点、 e 条边且使用邻接表存储的有向图进行广度优先遍历，其算法的时间复杂度是_____。

- A. $O(n)$
- B. $O(e)$
- C. $O(n+e)$
- D. $O(n \times e)$

【答案】C

22. 下列有关二叉树的说法正确的是_____。

- A. 二叉树的度为2；
- B. 一棵二叉树的度可以小于2；

附赠重点名校：C 语言程序设计 2015-2022 年考研真题汇编

第一篇、2022 年 C 语言程序设计考研真题汇编

2022 年武汉工程大学 816C 语言与程序设计基础考研专业课真题

武汉工程大学 2022 年全国硕士研究生招生考试

考试科目代码及名称：816 C 语言与程序设计基础

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分）

1. 设 x 和 y 均为 int 型变量，则语句 $x=x+y; y=x-y; x=x-y;$ 的功能是（ ）。
 A. 把 x 和 y 按从大到小排列
 B. 把 x 和 y 按从小到大排列
 C. 无法确定
 D. 交换 x 和 y 中的值
2. y 既不在 -2 到 -1 的范围内又不在 1 到 2 的范围内，则 C 语言正确的表达式是（ ）。
 A. $(\text{abs}(y)<1)\&\&(\text{abs}(y)>2)$
 B. $(\text{abs}(y)<1)\|\text{abs}(y)>2)$
 C. $(\text{abs}(y)>=1)\&\&(\text{abs}(y)<=2)$
 D. $!(y>=-2\&y<=-1)\|\text{abs}(y)>=1\&y<=2)$
3. 下列程序代码中的表达式“ $x=x+1$ ”共执行了（ ）次。

```
int i,j,x=0;
for(i=1;i<n;i++)
  for(j=i;j<n;j++)
    x=x+1;
```

 A. $n(n-1)/2$
 B. $n(n+1)/2$
 C. n^2
 D. $n^2/2$
4. 下面对一维数组 a 的声明正确的是（ ）。
 A. $\text{int } a(10);$
 B. $\text{int } n=10, a[n];$
 C. $\text{int } n; \text{cin}>>n; \text{int } a[n];$
 D. $\#define \text{SIZE } 10 \text{ int } a[\text{SIZE}];$
5. 下列变量命名中满足 C 语言标识符命名规则的是（ ）。
 A. B.C.Tom B. 3a66 C. _6a7b D. \$ABC
6. 根据下面的定义，能输出字母 M 的语句是（ ）。

```
struct Person
{ char name[8];int age;};
Person p[4]={"John",17,"Paul",17,"Mary",19,"Adam",18};
```

 A. $\text{cout}<<p[3].\text{name};$

- B. `cout<<p[3].name[1];`
 C. `cout<<p[2].name[1];`
 D. `cout<<p[2].name[0];`
7. C 语言程序的基本结构单位是()。
- A. 文件 B. 语句 C. 函数 D. 表达式
8. 若函数的类型和 `return` 语句中表达式的类型不一致, 则()。
- A. 编译时出错
 B. 运行时出现不确定结果
 C. 给出警告但可以运行, 且返回值的类型以 `return` 语句中表达式的类型为准
 D. 给出警告但可以运行, 且返回值的类型以函数的类型为准
9. 变量的指针, 其含义是指该变量的()。
- A. 值 B. 地址 C. 名 D. 一个标志
10. 有以下定义和赋值语句, 则下列说法正确的是()。
- (1) `char str[]="I am a boy.";`
 (2) `char str[12]="I am a boy.";`
 (3) `char str[12]={"I am a boy."};`
 (4) `char str[12];str[12]="I am a boy.";`
 (5) `char *p="I am a boy.";`
 (6) `char *p;p="I am a boy.";`
- A. 除(4)之外, 其它的均正确
 B. 只有(1)、(2)、(5)正确
 C. 只有(3)、(6)正确
 D. 只有(3)、(5)、(6)正确
11. 设整型变量 `a` 为 7, 使整型变量 `b` 不为 2 的表达式是()。
- A. `b=a/3` B. `b=8--a` C. `b=a%3` D. `b=a>3?2:1`
12. 设整型变量 `n=10`, `i=4`, 则赋值运算 `n%=i+1` 执行后, `n` 的值是()。
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
13. 若有两个基本类型相同的指针 `p1`, `p2`, 则下列运算不合理的是()。
- A. `p1+p2;`
 B. `p1-p2;`
 C. `p1=p2;`
 D. `p1==p2;`

14. 下面程序的运行结果是()。

```
int main()
{ int x[5]={2,4,6,8,10},*p,**pp;
  p=x;pp=&p;
  cout<<*p;p++;cout<<**pp;
  return 0; }
```

- A. 44 B. 24 C. 22 D. 46

15. 以下程序运行后，输出结果是()。

```
int main()
{ int x=9,y=9,i;
  for(i=0;x>7;y=++i)
  cout<<x--<<" "<<y<<" ";
  return 0;}
```

- A. 9 1 8 2 B. 8 7 6 5 C. 9 8 8 0 D. 9 9 8 1

二、填空题（本大题共 10 个空，每空 1.5 分，共 15 分）

1. 若 $a=1$, $b=2$, $c=3$ ，以下 if 语句执行后，a、b、c 中的值分别是_____，_____，_____。

```
if(a>c)
  b=a;a=c;c=b;
```

2. 'a'在内存中占_____字节，"a"在内存中占_____字节。

3. 函数直接或者间接地自己调用自己，被称为函数的_____。在 C 语言中，函数在一个程序中被调用的次数是_____限制的。

4. 在 C 语言程序中，用关键字_____定义双精度实型变量。

5. 数学描述 " $0 \leq a \leq 10$ " 的 C 语言逻辑表达式为_____。

6. 设 a 为整型变量，初值为 15，执行完语句 $a-=a+=a*a$ 后，a 的值是_____。

三、读程序，写运行结果（本大题共 9 小题，每小题 5 分，共 45 分）

```
1. #include<iostream.h>
int main()
{ int a=-1,b=4,k;
  k=(a++<=0)&&(!(b--<=0));
  cout<<k<<" "<<a<<" "<<b<<endl;
  return 0;
}
```

输出结果是_____

2. #include <iostream.h>

```
void func(int x)
{
    x=20;
}
int main()
{
    int x=10;
    func(x);
    cout<<x<<endl;
    return 0;
}
```

输出结果是_____

3. #include <iostream.h>

```
int main()
{
    int x=3;
    do
    {
        cout<<(x=x-2)<<" ";
        x=x-1;
    }while(!x);
    cout<<endl;
    return 0;
}
```

输出结果是_____

4. #include <iostream.h>

```
int main()
{
    int x,y,z;
    x=7,y=3;
    z=x+y; cout<<z<<" ";
    z=x*y; cout<<z<<" ";
    z=x%y; cout<<z<<" ";
    x*=y; cout<<x<<" ";
    x/=y; cout<<x<<endl;
    return 0;
}
```


以上为本书摘选部分页面仅供预览，如需购买全文请联系卖家。

全国统一零售价： **¥234.00元**

卖家联系方式： 客服电话： 17165966596（同微信）

微信扫码加卖家好友：

考研云分享-精品资料库

真题汇编 | 考研笔记 | 模拟题库



长按二维码加Q仔6号微信
有疑问直接私聊我

考研云分享-官方网站

免费真题 | 免费笔记 | 全科资源



长按二维码跳转至官网
还有更多内容和服务访问查看