

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年浙江中医药大学
《618 中药综合》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 浙江中医药大学 618 中药综合考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：中药专业基础综合相关 2010-2024 年考研真题汇编(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 618 中药综合考研大纲**①2025 年浙江中医药大学 618 中药综合考研大纲。**

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推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研资料**3. 《中药学》考研相关资料****(1) 《中药学》[笔记+课件+提纲]****①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《中药学》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。

②2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《中药学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《中药学》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) 《中药学》考研核心题库(含答案)**①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《中药学》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，是考研复习推荐资料。

4. 《有机化学》考研相关资料**(1) 《有机化学》[笔记+课件+提纲]****①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《有机化学》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。

②2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《有机化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《有机化学》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) 《有机化学》考研核心题库(含答案)**①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《有机化学》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，是考研复习推荐资料。

(3) 《有机化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之有机化学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。

②2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之有机化学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，考研强化复习必备。

③2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之有机化学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，最后冲刺必备资料。

5. 《分析化学》考研相关资料

(1) 《分析化学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《分析化学》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。

②2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《分析化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《分析化学》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) 《分析化学》考研核心题库(含答案)

①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之《分析化学》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，是考研复习推荐资料。

(3) 《分析化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之分析化学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。

②2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之分析化学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，考研强化复习必备。

③2026 年浙江中医药大学 618 中药综合之分析化学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，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

浙江中医药大学 618 中药综合考研初试参考书

高学敏《中药学》

陆涛《有机化学》

柴逸峰《分析化学》

人民卫生出版社《中药炮制学》

五、本套考研资料适用学院

药学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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。

目录

封面.....	1
目录.....	5
浙江中医药大学 618 中药综合考研大纲.....	10
2025 年浙江中医药大学 618 中药综合考研大纲.....	10
2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研核心笔记	11
《中药学》考研核心笔记.....	11
第 1 章 中药的起源和中药学的发展	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 中药的产地与采集	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 3 章 中药的炮制	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 4 章 中药的性能	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 5 章 中药的配伍	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 6 章 中药的用药禁忌	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记.....	22
第 7 章 用量与用法	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 8 章 解表药	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 9 章 清热药	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 10 章 泻下药	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 11 章 祛风湿药	60

考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 12 章 化湿药	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记	63
第 13 章 利水渗湿药	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 14 章 温里药	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记	77
第 15 章 理气药	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 16 章 消食药	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 17 章 驱虫药	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 18 章 止血药	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 19 章 活血化瘀药	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 20 章 化痰止咳平喘药	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 21 章 安神药	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 22 章 平肝息风药	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 23 章 开窍药	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 24 章 补虚药	125
考研提纲及考试要求	125

考研核心笔记.....	125
第 25 章 收涩药.....	140
考研提纲及考试要求.....	140
考研核心笔记.....	140
第 26 章 涌吐药.....	151
考研提纲及考试要求.....	151
考研核心笔记.....	151
第 27 章 攻毒杀虫止痒药.....	154
考研提纲及考试要求.....	154
考研核心笔记.....	154
第 28 章 拔毒化腐生肌药.....	160
考研提纲及考试要求.....	160
考研核心笔记.....	160
《有机化学》考研核心笔记.....	162
第 1 章 绪论.....	162
考研提纲及考试要求.....	162
考研核心笔记.....	162
第 2 章 烷烃和环烷烃.....	166
考研提纲及考试要求.....	166
考研核心笔记.....	166
第 3 章 烯烃.....	177
考研提纲及考试要求.....	177
考研核心笔记.....	177
第 4 章 炔烃和二烯烃.....	188
考研提纲及考试要求.....	188
考研核心笔记.....	188
第 5 章 立体化学基础.....	197
考研提纲及考试要求.....	197
考研核心笔记.....	197
第 6 章 芳香烃.....	200
考研提纲及考试要求.....	200
考研核心笔记.....	200
第 7 章 卤代烃.....	223
考研提纲及考试要求.....	223
考研核心笔记.....	223
第 8 章 醇、酚和醚.....	247
考研提纲及考试要求.....	247
考研核心笔记.....	247
第 9 章 醛和酮.....	256

考研提纲及考试要求	256
考研核心笔记	256
第 10 章 羧酸和取代羧酸	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 11 章 羧酸衍生物	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记	274
第 12 章 碳负离子的反应	295
考研提纲及考试要求	295
考研核心笔记	295
第 13 章 有机含氮化合物	299
考研提纲及考试要求	299
考研核心笔记	299
第 14 章 杂环化合物	317
考研提纲及考试要求	317
考研核心笔记	317
第 15 章 糖类	330
考研提纲及考试要求	330
考研核心笔记	330
第 16 章 氨基酸、多肽、蛋白质和核酸	333
考研提纲及考试要求	333
考研核心笔记	333
第 17 章 萜类和甾族化合物	338
考研提纲及考试要求	338
考研核心笔记	338
第 18 章 周环反应	345
考研提纲及考试要求	345
考研核心笔记	345
2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研辅导课件	357
《中药学》考研辅导课件	357
《有机化学》考研辅导课件	453
2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研复习提纲	619
《中药学》考研复习提纲	619
《有机化学》考研复习提纲	626
2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研核心题库	631
《中药学》考研核心题库之名词解释精编	631
《中药学》考研核心题库之简答题精编	639

浙江中医药大学 618 中药综合考研大纲

2025 年浙江中医药大学 618 中药综合考研大纲

2025 年研究生招生专业课考试参考大纲

考试科目名称：中药综合

基本内容：

I 考查目标

要求考生系统掌握中药学相关理论知识和基本技能，并能够灵活运用解决实际问题。

II 考试内容

考试内容以下四门课组成：《中药炮制学》、《中药学》、《分析化学》、《有机化学》。

（一）中药炮制学

1. 绪论；2. 中药炮制与临床疗效；3. 中药炮制的基础理论；4. 中药炮制的目的及对药物的影响；5. 中药炮制的分类；6. 中药炮制常用辅料；7. 中药饮片的包装贮藏与质量控制；8. 净选加工；9. 饮片切制；10. 炒法；11. 炙法；12. 煨法；13. 蒸煮燂法；14. 复制法；15. 发酵法、发芽法；16. 制霜法；17. 其他制法；烘焙法、煨法、提净法、水飞法、干馏法、特殊制法。

（二）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。

（三）分析化学

1. 绪论；2. 误差和分析数据的处理；3. 重量分析法；4. 滴定分析概论；5. 酸碱滴定法；7. 配位滴定法；8. 氧化还原滴定法；9. 沉淀滴定法；10. 电位法及永停滴定法；11. 光谱分析法概论；12. 紫外-可见分光光度法；13. 荧光分析法；14. 红外吸收光谱法；15. 核磁共振波谱法；16. 质谱法；17. 波谱综合解析；18. 色谱分析法基本理论；19. 经典液相色谱法；20. 气相色谱法；21. 高效液相色谱法；22. 色谱联用技术。

（四）有机化学

1. 命名、结构及物理性质：有机化合物的同分异构现象，有机化合物的国际 IUPAC 命名法，有机化合物物理性质及结构关系。2. 有机化学反应：重要官能团的典型反应及相关转换的常用方法及其规律；掌握加成反应、取代反应、消除反应、氧化还原反应，熟悉典型的人名反应。3. 有机合成：官能团的保护与去保护、导入和转换；碳碳键形成及断裂的基本方法。4. 有机化学的基本理论及反应机理：碳正离子、碳负离子等活性中间体，熟练掌握经典反应的反应机理及影响因素。5. 鉴定：常见官能团的特征化学鉴别方法。6. 了解糖类、氨基酸等天然产物的结构和性质。

2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研核心笔记

《中药学》考研核心笔记

第 1 章 中药的起源和中药学的发展

考研提纲及考试要求

考点：原始社会药物的起源（远古——公元前 21 世纪）

考点：中药学的发展

考研核心笔记

1. 原始社会药物的起源（远古——公元前 21 世纪）

中药的起源——即药食同源

此时期的特点：逐步形成了最初的药学知识

2. 中药学的发展

这部分内容分为十个时期讲述，每个时期按下列内容介绍：

（1）秦汉时期

《神农本草经》（简称《本经》）

①成书年代：东汉末年

②著者：假托神农，若干医家集体创作。

③内容简介及主要贡献：

a. 载药 365 种。

b. 在药物分类方面：创“三品分类法”

c. 是我国现存的最早的药学专著。

d. 初步奠定了我国中药学基础。

e. 所载药物都确有实效。

（2）两晋南北朝时期

《本草经集注》

①成书年代：南北朝·梁代

②著者：陶弘景（公元 456～536）

③内容简介：

a. 收藏方药数量：载药 730 味

b. 创用了按药物自然属性分类的新方法

（3）隋唐时期

《新修本草》（简称《唐本草》）

①成书年代：唐代—唐显庆 4 年（公元 659 年）

②著者：苏敬、李勣等 23 人。

③内容简介：

a. 收藏方药数量：844 种（730 味+114 味）

b. 图文对照的方法，开创了世界药学著作的先例。

c. 是我国历史上第一部官修本草。

（4）宋金元时期

宋代官修本草学著作有：

《开宝本草》

《嘉祐补注本草》

《图经本草》（附 900 多幅药图，是我国现存最早的版刻本草图谱）

《经史证类备急本草》（简称《证类本草》）

①年代：宋代

②著者：唐慎微

③内容简介：

a.收藏方药数量：1558 种，附方 3000 余首

b.每药均有药图和图经。

c.为后世保存了古代方药文献资料。

（5）明代

《本草纲目》

①成书年代：明代（公元 1578 年）

②著者：李时珍

③内容简介：

a.载药 1892 种。

b.按药物自然属性分为 16 部（水、火、土、金石、草、谷、菜、果、木、器服、虫、鳞、介、禽、兽、人），62 类。

c.总结了 16 世纪以前我国人民用药的经验和知识。

（6）清代

《本草纲目拾遗》

①成书年代：清代（公元 1765 年）

②著者：赵学敏

③内容简介：

a.收藏方药数量：载药 921 种，新增药物 716 种。

b.对《本草纲目》中的药物备而不详的加以补充，错简处做了重要的补充和修正。

（7）民国时期

陈存仁《中国药学大辞典》（1935 年）为近代第一部具有重要影响的大型医学辞书。

（8）新中国成立后

①影印、重刊或校点评注：

《神农本草经》

《新修本草》（残卷）

《证类本草》

《滇南本草》

《本草精品汇要》

《本草纲目》

②反映当代本草学学术成就的有：

《中华人民共和国药典》

《中药志》

《全国中草药汇编》

《中药大辞典》

《原色中国本草图鉴》

目前中药总数达 8000 种左右。

《中药大辞典》

成书于 1975 年。

作者：江苏新医学院。

全书分上、下册及附编三部分，共收载中药 5767 种，全书内容丰富、资料齐全、系统，引文直接标注最早出处，或始载文献，有重要的文献价值，是建国以来中药最全面的巨型工具书之一。

第 2 章 中药的产地与采集

考研提纲及考试要求

考点：道地药材的含义
考点：道地药材发展存在的主要问题
考点：道地药材发展对策
考点：适时采收的意义
考点：采收时期的方法
考点：产地加工的意义
考点：产地加工方法

考研核心笔记

【核心笔记】产地

1. 道地药材的含义

道地药材：是指来自特定适宜的产区、生产历史悠久、栽培和加工技术精细、质量优良、产量宏丰、疗效显著的药材。从其含义可知，道地药材是优质药材的代名词，是鉴定药材品质优劣的综合性标准。

2. 道地药材发展存在的主要问题

（1）品种退化严重。原因：一是田间管理过程中，药农为追求高产，长期大剂量施用无机肥以及植物生长素，促使其生长速度加快，扰乱了其自有的生物学特性，从而使品种退化；二是人为的改变其生态环境。三是不重视对优良品种的选育。这是造成道地药材品种退化的根本原因。

- ①“公害”问题较为普遍。
- ②加工规格无创新。
- ③缺乏“品牌”意识。
- ④生产带有盲目性。

3. 道地药材发展对策

- （1）统筹规划、协调发展。
- （2）充分运用现代科技手段，培育优良品种
- （3）用 GAP 标准规范其栽培种植。
- （4）实施“品牌”营销战略。

【核心笔记】采收

1. 适时采收的意义

中药中植物药占绝大多数，采收主要是针对植物药的采收。

2. 采收时期的方法

决定药用植物的采收时期的主要依据：

植物有效成份的含量，药用部分的产量。

只有从这两点考虑，才能选择出最适合的采收期。

（1）根及根茎：

根及根茎类的药用植物，从种到收，其种类不同采收年限各异。

（2）皮类（树皮和根皮）：

①树皮时期：春末夏初。因为：a. 此时植物生产旺盛，皮部养分和树液增多；b. 形成层细胞分裂快，

《有机化学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：有机化合物的结构理论初期发展
考点：化学键
考点：几个重要参数
考点：有机化合物构造的表示方法
考点：有机化合物的分类
考点：Brønsted 酸碱理论

考研核心笔记

【核心笔记】有机化合物和有机化学

(1) 有机化合物的共同特点：

- ① 对热不稳定，易燃烧（极少数例外）
- ② 易溶解于有机溶剂中，一般难溶于水
- ③ 熔点较低（一般在 300°C 以下）
- ④ 反应速度慢，产物复杂，经分离提纯得纯净物
- ⑤ 同分异构现象普遍，同分异构体较多

(2) 同分异构现象（isomerism）具有相同的分子式，但具有不同分子结构的现象

(3) 同分异构体（isomer）具有相同的分子式，但具有不同分子结构的化合物，互称同分异构体

【核心笔记】有机化合物的结构理论

1. 有机化合物的结构理论初期发展

(1) Kekulé（凯库勒）和 Couper（古柏尔）的结构理论

有机化合物中碳原子为四价；

碳原子除与其它元素结合外，自身可形成单键、双键、三键；

解决分子中原子相互结合的顺序和方式，阐明同分异构体。

(2) Buterov（布特列洛夫）、Van't Hoff（范霍夫）、LeBel（勒贝尔）的经典结构理论
原子价基础上提出化学结构的概念；立体结构的初步认识；杂化轨道理论。

2. 化学键

(1) 离子键和共价键——八隅体规则

① 离子键：两个带异性电荷的离子通过静电吸引。

② 共价键：两个原子间共用电子对。

③ 八隅体(Octet)：原子总是倾向获得与惰性气体相同的价电子排布(价电子层达到 8 个电子的稳定结构)

④ 有机化合物的 Kekulé 式：在 Kekulé 式中，用线条表示成键电子对。

(2) 原子轨道和电子云

(3) 价键理论——解释化学键形成

基本要点：

① 形成共价键的电子，必须自旋方向相反，每一对电子形成一个共价键；

② 共价键具有饱和性，元素原子的共价数等于该原子的未成对电子数；

③共价键具有方向性，需满足最大重叠原理。

(4) 杂化轨道理论

Pauling 于 20 世纪 30 年代提出杂化轨道理论。

基本要点：

①原子在成键时，可以变成激发态；而且能量相近的原子轨道可以重新组合形成新的原子轨道，既杂化轨道。

②杂化轨道的数目等于参加杂化的原子轨道的数目。

③杂化轨道的方向性更强，成键能力更大。

线性组合：最大重叠原则、能量近似原则、对称性匹配原则

电子排布：Pauling 不相容原则、能量最低原则、Hund 规则

【核心笔记】共价键的几个参数和断裂方式

1. 几个重要参数

(1) 键长形成共价键的两个原子核间的距离称为键长。

(2) 键角指键与键之间的夹角。

(3) 键能指成键时体系放出的能量或断键时体系吸收的能量。多原子分子键能通常是键的离解能平均值。

(4) 键的极性和可极化性

当成键原子相同时，形成的共价键无极性（H-H）。当成键原子电负性不同时，电负性大的原子带部分负电荷（ δ^- ）；电负性小的原子带部分正电荷（ δ^+ ）。键的极性用偶极矩或键矩，即部分电荷与电荷之间距离的乘积（ μ ）来衡量。 $\mu = q \cdot d$ (C.m)

分子的极性和可极化性

①偶极矩是一个矢量，多原子分子偶极矩是各个共价键偶极矩的矢量和：

②偶极矩为零的分子是非极性分子；偶极矩不为零的分子是极性分子；偶极矩越大，分子极性越强。

③共价键在外电场作用下，键的极性发生变化称键的极化性。用键的极化度度量，表示成键电子被成键原子的核电荷约束的相对程度。

④极化度与成键原子的体积、电负性和键的种类及外电场有关。

⑤体积越大，电负性越小，核对成键电子的约束越小，键的极化度就越大。

一些元素的电负性

从成键原子的电负性值可以大致判断共价键极性的强弱，差值越大，极性越大（一般差值在 0.6~1.7 之间）。

电负性：原子在分子中吸引电子的能力。

2. 共价键的断裂方式

共价键的断裂方式，可分为均裂和异裂：

(1) 均裂：键断裂时原成键的一对电子平均分给两个原子或基团。

特点：有自由基中间体生成。

自由基反应：发生共价键均裂的反应

反应条件：光、热或自由基引发剂的作用下进行。

(2) 异裂：键断裂时原成键的一对电子为别为某一原子或基团所占有。

特点：有正离子或负离子中间体生成。

离子型反应：发生共价键异裂的反应

【核心笔记】有机化合物的分类和表示方法

1. 有机化合物的分类

(1) 按碳链分类

按碳链分类：开链族化合物、碳环族化合物、杂环族化合物。

碳环族化合物分为脂环族和芳香族。

(2) 按分子不饱和程度的不同

饱和脂肪族化合物、不饱和脂肪族化合物和芳香族化合物

①链状化合物（无环化合物，脂肪族化合物）

②环族化合物（按环的特点，分为两类）

a. 脂环族化合物

b. 芳香族化合物

③杂环化合物

(3) 按官能团分类

在有机化合物中，决定某一类化合物主要性质的原子团称为官能团或功能基。

2. 有机化合物构造的表示方法

(1) 构造：分子中原子相互连接的顺序和方式

(2) 构造式：表示分子构造的化学式

(3) 有机化合物构造的表示方法：蛛网式、缩写式（结构简式）和键线式

3. 有机化合物立体结构的表示方法

(1) 棒球模型或球棍模型

(2) Stuart(斯陶特)模型或比例模型

(3) 楔线式

【核心笔记】有机酸碱理论简介

用于有机化学中的酸碱理论有 Brønsted 酸碱理论和 Lewis 酸碱理论

1. Brønsted 酸碱理论

酸是质子的给予体，碱是质子的接受体：

(1) 有机酸：

(2) 有机碱：

负离子 (B^-)

含有孤对电子可以和 H^+ 成键的化合物

含氮的胺类化合物，是最普通的有机碱

含氧化合物可作为碱和强酸反应，也可作为酸和强碱反应

酸释放出质子后产生的酸根，即为该酸的共轭碱；碱与质子结合后形成的质子化合物，即为该碱的共轭酸。

酸碱强度的表示

酸的强度，可以在很多溶剂中测定，但最常用的是在水溶液中，通过酸的离解常数 K_a 来测定的。

酸性强度可用 pK_a 表示， $pK_a = -\lg K_a$ 。 pK_a 越小，酸性越强； pK_a 越大，酸性越弱。

溶液的酸性用 pH 表示。（ $pH = -\lg[H^+]$ ）

酸碱强度和结构的关系



①化合物的酸性主要取决于其解离出 H^+ 后留下的负离子（共轭碱）的稳定性

②负离子（共轭碱）越稳定，就意味着 A^- 与 H^+ 结合的倾向越小，共轭酸的酸性就越大。

影响负离子的稳定性的一些因素：

a. 中心原子的电负性

CH_3H 、 NH_2H 、 HOH 、 FH (酸性增强)

b. 中心原子的原子半径

HOH 、 HSH 、 HSeH (酸性增强)

c. 取代基

$\text{CH}_3\text{SO}_2\text{O}^-\text{H}$ 、 $\text{CH}_3\text{CO}^-\text{O}^-\text{H}$ 、 $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^-\text{H}$ (酸性减弱)

d. 其它因素

中心原子的杂化状态、溶剂等

酸碱反应

规律: 较强的酸和较强的碱形成较弱的酸和较弱的碱。

(3) Lewis 酸碱理论

Lewis 酸: 电子对的接受体,

Lewis 碱: 电子对的给予体

Lewis 酸碱反应

路易斯酸能接受外来电子对, 具有亲电性, 在有机反应中, 叫做亲电试剂; 路易斯碱能给出电子对, 具有亲核性, 在反应中, 叫做亲核试剂。

路易斯酸碱以及亲电, 亲核的概念是学习有机化学必须掌握的基本概念。

【核心笔记】有机化合物的结构测定

(1) 分离提纯

分离提纯的方法: 重结晶、升华、蒸馏、层析法以及离子交换法等。纯的有机物有固定的物理常数。

(2) 实验式和分子式的确定

① 进行元素定性分析, 找出分子中存在哪几种原子。

② 进行元素定量分析, 找出各种原子的相对数目, 即决定经验式 (实验式)。

③ 测定分子量, 确定各种原子的确实数目, 给出分子式。

(3) 结构式的确定

根据红外光谱、紫外光谱、核磁共振谱、质谱、单晶 X-射线衍射等确定结构式。

2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研辅导课件

《中药学》考研辅导课件

第一章 中药起源与中药学的发展

一、为什么说“祖国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发展，加以提高”？

因为：①品种繁多；

②产量丰富；

③历史悠久；

④科技发达。

二、基本概念：

- ◆ 1. 中药：以中医学理论为基础；有独特的理论体系和应用形式；充分反映了我国历史、文化和自然资源等方面特点的一类药物。
- ◆ 2. 天然药物：指具有药用价值或药用有效成份的，包括动物、植物、矿物在内的自然药物。

- ◆ 3. 草药——民间习用，尚未形成统一规范的名称及性能功用认识，疗效尚待进一步验证确认的一些药物。
- ◆ 4. 中药学：研究中药的基本理论和具体药物的来源、采集加工炮制、性能、功效、适应证及其使用方法的一门学科。
- ◆ 5. 本草——中药学的旧称。因作为研究对象的中药多数为草本植物，故名。
- ◆ 6. 民族药：也是中药的一部分，为我国某些少数民族地区聚居地的习惯运用的药物。

三、中药的起源

原始时代初期，生产力极其低下，人们在生产和生活斗争中是共同采集，成群出猎，共同消费得来的食物，过着一种“饥即求食，饱即弃余”的生活，就在他们采集野果、种籽和挖取植物根茎的过程中，由于饥不择食，自然会误食某些有毒的药物，发生呕吐、腹泻、便秘、昏迷、甚至死亡等情况，如：大黄→腹泻



瓜蒂→呕吐

柿子→便秘

当然，有时也会因偶然吃了某些食物，又使这些症状消失。

如：大黄→腹泻→乌梅→愈

瓜蒂→呕吐→桔皮→愈

柿子→便秘→蜂蜜→愈 人们通过这样无数次的尝试和长期的经验积累，才逐渐的认识了哪些药物对人体有害，哪些植物对人体有益，进而有意识的加以利用，这样就形成了早期的药物疗法。

◆ 药物的起源两种学说:

- (一)是 原始畜牧业时期的代表伏羲氏,《帝王世纪》:“伏羲氏……乃尝味百草而制九针,以拯天柱焉”。
- (二)是 原始农业时期的代表神农氏,《淮南子·修务训》记载“神农……尝百草之滋味,水泉之甘苦,令民知所避亲,当此之时,一日而遇七十毒。”西周医师:“聚毒药以供医师”。

四、中药的学术发展

- ◆ 中药的发展始终贯穿于历史各朝代:夏、商、周、春秋、秦、汉、三国、东晋、西晋、十六国、南北朝、隋、唐、宋、金、元、明、清。
- ◆ 夏:酒的产生,医与酉相通。
- ◆ 商:伊尹首创汤液。
- ◆ 周:医师“聚毒药以供医事”
- ◆ 春秋:《山海经》是早记载药物功效的书籍,126味。
- ◆ 秦:始创本草学

1. 酒的发明促进了医药的进步

原始社会的后期,人们从野果与谷物自然发酵的启示中,还逐步掌握了酒的酿造技术。至殷商时期,酿酒业已十分兴盛。酒不仅是一种饮料,更重要的是具有温通血脉、行药势和作为溶媒等多方面的作用,故古人将酒誉为“百药之长”。

【秦汉时期】

- ◆ 代表作:《神农本草经》它是我国现存最早的药学专著。
- ◆ 作者:该书并非出于一时一人之手,而是经历了较长时期的充实和完善过程。
- ◆ 成书年代:其成书的具体年代虽尚有争议,但不会晚于公元二世纪。
- ◆ 载药数目:365种。
- ◆ 主要内容和学术价值:
 1. 创立了药理学最早、最原始的分类方法。“三品分类法”。
 2. 《本经》系统地总结了汉以前的药学成就,对后世本草学的发展具有深远的影响。

【魏晋南北朝时期】

- 代表作:《本草经集注》
- 作者:梁·陶弘景所辑。
- 成书年代:公元500年左右。
- 载药数目:730种。
- 主要内容和学术价值:
1. 针对当时药材伪劣品较多的状况,补充了大量采收、鉴别、炮制、制剂及合药取量方面的理论和操作原则。大大丰富了药学总论的内容。具有较高的学术水平。
 2. 各论部分,首创按药物自然属性分类的方法,将所载730种药物分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食及有名未用七类,各类中又结合三品分类安排药物顺序。

【隋唐时期】

- ◆ 代表作《新修本草》[又称《唐本草》],是我国历史上第一部官修本草。
- ◆ 作者:李勣、苏敬等主持编纂,依靠了国家的行政力量和充分的人力和物力。
- ◆ 成书年代:唐显庆四年[公元659年]。
- ◆ 载药数目:844种。
- ◆ 主要特点及学术价值:
 1. 书中增加了药物图谱,并附以文字说明,这种图文对照的方法,开创了世界药理学著作的先例。
 2. 无论形式和内容,都有崭新的特色,不仅反映了唐代药学的高度成就,且对中外后世药学的发展也有深远的影响。

【宋代】

代表作：《经史证类备急本草》
[后世简称《证类本草》]

作者：唐慎微。

成书年代：1082—1083年。

载药数目：1500余种。

学术价值：各药之后附列大量方剂（药方）以相印证，医药紧密结合；宋以前许多本草资料后来已经亡佚，亦赖此书的引用得以保存下来；它不但具有很高的学术价值和实用价值，而且还具有很大的文献价值。

【金元时期】

金元时期本草的主要特点：

一是发展了医学经典中有关升降浮沉、归经等药物性能的理论，使之系统化，并作为药物记述中的重要内容；

二是大兴药物奏效原理探求之风。他们在宋人基础上，以药物形、色、味为主干，利用气化、运气和阴阳五行学说，建立了一整套法象药理模式。这一努力的结果，丰富了中药的药理内容，但其简单、机械的推理方式，又给本草学造成了一些消极后果。

【明代】

代表作：《本草纲目》

作者：李时珍。

成书年代：初稿1578年，定稿1592年，出版1596年。

载药数目：1892种（新增374种）。

主要内容和体例：全书52卷，约200万言，附图1100多幅，附方11000余首。各论分16部、60类。各药之下，分正名、释名、集解、正误、修治、气味、主治、发明、附方诸项，逐一介绍。

主要成就和贡献：《本草纲目》集我国16世纪以前药学成就之大成，在训诂、语言文字、历史、地理、植物、动物、矿物、冶金等方面也有突出成就。

**【清代】**

清代本草研究的特色：

一是补充修订《本草纲目》的不足，如赵学敏《本草纲目拾遗》。

二是配合临床需要，以符合实用为原则，撷取《本草纲目》精粹，编撰成节要性本草，如汪昂《本草备要》、吴仪洛《本草从新》、黄宫绣《本草求真》等。

三是受考据之风影响，从古代文献中重辑《神农本草经》，如孙星衍、顾观光等人的辑本；或对《本经》进行注释发挥，如张璐《本经逢原》、邹澐《本经疏证》等。

【民国时期】辛亥革命以后，西方文化及西方医药学在我国进一步传播，这对我国的社会及医药事业的发展产生了重大影响，随之出现了一股全盘否定传统文化的思潮，中医药学的发展受到阻碍。但是，在志士仁人的努力下，本草学以其顽强的生命力，在继承和发扬方面均有新的发展。

民国时期的药学特点主要表现为：

① 随着中医学校的建立，涌现了一批适应教学和临床运用需要的中药学讲义。这些中药讲义，对各药功用主治的论述大为充实。

② 药学辞典类大型工具书的出现，是民国时期本草学中的一件大事。其中成就和影响最大者，当推陈存仁的《中国药学大辞典》（1935年），为近代第一部具有重要影响的大型药学辞书。

③ 本草学的现代研究开始起步，植物学、生物学工作者对确定中药品种及资料调查方面做了大量工作。许多药学工作者则致力于中药化学及药理学研究。

【当代的本草成就】

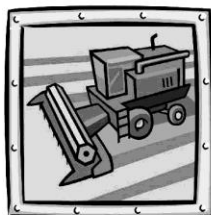
◆ 医药文献的整理刊行

从1954年起,各地出版部门根据卫生部的安排和建议,积极进行中医药文献的整理刊行。在本草方面,陆续影印、重刊或校点评注了《神农本草经》、《新修本草》(残卷)、《证类本草》、《滇南本草》、《本草品汇精要》、《本草纲目》等数十种重要的古代本草专著。

◆ 当代本草学术成就

最能反映当代本草学术成就的,有各版《中华人民共和国药典》、《中药志》、《全国中草药汇编》、《中药大辞典》、《原色中国本草图鉴》等。

第二章 中药的产地与采集



【有关概念】

- ◆ 中药的来源,除部分人工制品外,主要是天然的动物、植物和矿物。中药的产地、采收和贮存是否适宜是影响药材质量的重要因素,不合理的采收对野生动、植物来说,还会破坏药材资源,降低药材产量。

《神农本草经》指出:“阴干、暴干,采造时月,生熟,土地所出,真伪陈新,并各有法。”历代医家都十分重视中药的产地与采集,并在长期的实践中,积累了丰富的经验和知识。药物的产地、采收与贮存方法的研究,是保证药材质量和保护药源的重要课题。

- ◆ 中药采集季节的原则:在药用部分中有效成分含量最高的时候采集。一般是在药用部分生长最旺盛的时候。

- ◆ **【产地】 道地药材形成的原因** (为什么中药材的生产多有一定的地域性)

① 我国特殊的自然地理状况。
② 古代医药家的实践。道地药材的确定,与药材产地、品种、质量等多种因素有关,而临床疗效则是其关键因素。

怎样正确对待道地药材

① 长期的临床医疗实践证明,重视中药产地与质量的关系,强调道地药材开发和应用,对于保证中药疗效,起着十分重要的作用。

② 单靠强调道地药材产区扩大生产,已经无法满足药材需求。在这种情况下,进行药材的引种栽培以及药用动物的驯养,成为解决道地药材不足的重要途径。

2026 年浙江中医药大学 618 中药综合考研复习提纲

《中药学》考研复习提纲

高学敏《中药学》复习提纲

第 1 章 中药的起源和中药学的发展

复习内容：原始社会药物的起源（远古——公元前 21 世纪）

复习内容：中药学的发展

第 2 章 中药的产地与采集

复习内容：道地药材的含义

复习内容：道地药材发展存在的主要问题

复习内容：道地药材发展对策

复习内容：适时采收的意义

复习内容：采收时期的方法

复习内容：产地加工的意义

复习内容：产地加工方法

第 3 章 中药的炮制

复习内容：修治

复习内容：水制

复习内容：火制

复习内容：水火共制

复习内容：其他制法

第 4 章 中药的性能

复习内容：四气

复习内容：五味

复习内容：升降浮沉

复习内容：归经

复习内容：毒性

第 5 章 中药的配伍

第 1 页 共 7 页

复习内容：配伍关系
复习内容：配伍应用原则

第 6 章 中药的用药禁忌

复习内容：配伍禁忌
复习内容：证候禁忌
复习内容：妊娠用药禁忌
复习内容：服药饮食禁忌

第 7 章 用量与用法

复习内容：中药的剂量
复习内容：中药的用法

第 8 章 解表药

复习内容：解表药的概念和功效与主治
复习内容：解表药的性能特点和配伍应用
复习内容：解表药的药用来源和使用注意
复习内容：解表药的性味归经、功效
复习内容：药用来源：樟科植物肉桂→嫩枝和荆芥
复习内容：疏散风热药

第 9 章 清热药

复习内容：清热泻火药
复习内容：清热燥湿药
复习内容：清热解毒药
复习内容：清热凉血药
复习内容：清虚热药

第 10 章 泻下药

复习内容：攻下药
复习内容：润下药
复习内容：峻下逐水药

第 11 章 祛风湿药

复习内容：祛风湿散寒药
复习内容：祛风湿清热药
复习内容：祛风湿强筋骨药

第 12 章 化湿药

复习内容：化湿药的含义和性能功效
复习内容：化湿药的适应范围和选药配伍
复习内容：化湿药的使用注意和藿香
复习内容：佩兰和苍术
复习内容：厚朴和砂仁
复习内容：豆蔻和草豆蔻
复习内容：草果

第 13 章 利水渗湿药

复习内容：利水消肿药
复习内容：利尿通淋药
复习内容：利湿退黄药

第 14 章 温里药

复习内容：温里药的含义和性能功效
复习内容：温里药的适应范围和选药配伍
复习内容：温里药的使用注意
复习内容：附子、干姜、肉桂和吴茱萸

第 3 页 共 7 页

复习内容：小茴香、丁香、高良姜和胡椒

复习内容：花椒、萆薢和萆薢茄

第 15 章 理气药

复习内容：橘皮、佛手和香橼

复习内容：枳实、薤白和青皮

复习内容：青木香、香附和乌药

复习内容：沉香和川楝子

复习内容：荔枝核和大腹皮

第 16 章 消食药

复习内容：山楂《神农本草经集注》

复习内容：神曲《本经》

复习内容：麦芽《药性论》

复习内容：稻芽《名医别录》

复习内容：莱菔子《日华子本草》

复习内容：鸡内金《本经》

第 17 章 驱虫药

复习内容：驱虫药的概述和使君子《开宝本草》

复习内容：苦楝皮《名医别录》和槟榔《名医别录》

复习内容：雷丸《本经》和南瓜子《现代实用中药学》

复习内容：鹤草芽《中华医学杂志》

复习内容：榧子《名医别录》

复习内容：鹤虱《新修本草》

第 18 章 止血药

复习内容：凉血止血药

复习内容：化瘀止血药

复习内容：收敛止血药

复习内容：温经止血药