

# 中国中医科学院 2024 年硕士研究生

## 入学考试中药综合考试大纲

(科目代码：701、350)

### I 考试性质

中药综合是为高等中医药院校、科研院所招收中药学专业的学术型硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国招生考试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读中药学硕士学位所需要的中医学基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校中医学专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于高等院校、科研院所择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

### II 考查目标

中药综合考试范围包括中药学、中药化学两个部分。要求考生比较系统地理解和掌握中药学的基础理论知识，能够理论联系实际；能够运用中医学的基本理论、现代科学的基本方法，对中药理论、中药功效进行科学研究和阐释，有较好的分析和解决问题的能力。

### III 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 300 分，考试时间为 180 分钟。

## 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

## 三、试卷内容结构

中药学（150 分）

中药化学（150 分）

## 四、试卷题型结构

1. 名词解释、或填空题
2. 选择题（包括单选和多选题）
3. 简答题
4. 论述题

# IV 考查内容

## 一、中药学

1. 中药、中药学、本草的概念，中药学的起源及发展概况，历代本草学的主要成就及其主要代表作。

2. 中药产地、采收与药效的关系，道地药材概念；中药炮制的概念、目的及主要方法。

3. 中药药性、药性理论的概念；中药四气、五味、归经、升降浮沉的概念、确定依据、及临床意义；影响升降浮沉的因素；中药毒性的概念、毒性分级方法、中毒的原因，以及有毒药物应用注意事项。

4. 中药配伍的概念、意义与内容，配伍禁忌、妊娠用药禁忌、证

候禁忌、服药饮食禁忌的概念及内容，中药剂量的概念及确定依据，中药汤剂的煎煮方法及服用方法。

5. 临床常用各类(按功效分类)药物的概念、性能特点、功效、适应证、配伍方法及使用注意。

6. 250味重点中药药用部位的来源、药性、功效、主治病证、配伍、用量用法、使用注意及相似功用鉴别要点。

(1)解表药：麻黄、桂枝、紫苏、生姜、防风、荆芥、香薷、羌活、白芷、细辛、苍耳子，薄荷、牛蒡子、蝉蜕、桑叶、菊花、葛根、柴胡、升麻、蔓荆子。

(2)清热药：石膏、知母、栀子、天花粉、芦根、夏枯草、决明子，黄芩、黄连、黄柏、龙胆草、苦参、白鲜皮，金银花、连翘、蒲公英、紫花地丁、鱼腥草、射干、山豆根、白头翁、大青叶、板蓝根、青黛、贯众、蚤休、土茯苓、熊胆，生地黄、玄参、牡丹皮、赤芍、水牛角，青蒿、地骨皮、白薇。

(3)泻下药：大黄、芒硝，火麻仁，甘遂、巴豆、牵牛子、大戟和芫花。

(4)祛风湿药：独活、木瓜、威灵仙，秦艽、防己、蕲蛇，桑寄生、五加皮。

(5)化湿药：苍术、厚朴、藿香、佩兰、砂仁、白豆蔻。

(6)利水渗湿药：茯苓、薏苡仁、泽泻、猪苓，车前子、木通、通草、滑石、石韦、瞿麦、萆薢，茵陈蒿、金钱草、虎杖。

(7)温里药：附子、干姜、肉桂、吴茱萸、花椒、丁香、高良姜。

(8)理气药：橘皮、青皮、枳实、枳壳、木香、香附、乌药、沉香、檀香、川楝子、薤白。

(9)消食药：山楂、莱菔子、鸡内金。

(10)驱虫药：使君子、苦楝皮、槟榔、雷丸。

(11)止血药：大蓟、小蓟、地榆、槐花、白茅根、苕麻根，白芨、仙鹤草，三七、茜草、蒲黄，艾叶。

(12)活血化瘀药：川芎、延胡索、郁金、姜黄、乳香、没药、五灵脂，丹参、红花、桃仁、益母草、泽兰、鸡血藤、牛膝、王不留行，血竭、土鳖虫、马钱子，三棱、莪术、水蛭、斑蝥、穿山甲。

(13)化痰止咳平喘药：半夏、天南星、禹白附、白芥子、旋覆花、白前，浙贝母、川贝母、瓜蒌、胆南星、桔梗、竹茹，苦杏仁、紫苏子、百部、桑白皮、葶苈子、款冬花、紫菀、白果。

(14)安神药：朱砂、磁石、龙骨、琥珀，酸枣仁、柏子仁、远志。

(15)平肝息风药：石决明、牡蛎、代赭石，羚羊角、牛黄、钩藤、天麻、地龙、全蝎、蜈蚣、僵蚕。

(16)开窍药：麝香、石菖蒲。

(17)补益药：人参、西洋参、党参、太子参、黄芪、白术、山药、甘草，鹿茸、淫羊藿、杜仲、续断、菟丝子、巴戟天、补骨脂、紫河车、肉苁蓉、蛤蚧、冬虫夏草，当归、熟地黄、何首乌、白芍、阿胶，北沙参、南沙参、麦门冬、天门冬、玉竹、石斛、百合、黄精、枸杞子、墨旱莲、女贞子、龟甲、鳖甲。

(18)收涩药：五味子、乌梅、诃子、肉豆蔻、赤石脂，山茱萸、

覆盆子、金樱子、莲子、芡实、椿皮、桑螵蛸、海螵蛸。

(19) 涌吐药：常山。

(20) 攻毒杀虫痒药：硫黄、雄黄、蟾酥、蛇床子。

(21) 拔毒化腐生肌药：升药、炉甘石、硼砂。

7. 下列临床常用 110 味非重点药物的药性、功效、主治病证及相似功用鉴别要点。

(1) 解表药：藁本、辛夷、葱白，淡豆豉、浮萍。

(2) 清热药：淡竹叶、密蒙花，秦皮，穿心莲、野菊花、白花蛇舌草、败酱草、马勃、马齿苋、鸦胆子、漏芦、山慈姑、半边莲、紫草，银柴胡、胡黄连。

(3) 泻下药：番泻叶、芦荟，郁李仁。

(4) 祛风湿药：川乌、草乌、乌梢蛇、昆明山海棠，雷公藤、络石藤、豨莶草、臭梧桐、桑枝、海桐皮、海风藤，狗脊。

(5) 化湿药：草豆蔻、草果。

(6) 利水渗湿药：香加皮，海金沙、萹蓄、地肤子、冬葵子、灯心草，珍珠草。

(7) 温里药：小茴香、萆薢、萆澄茄、胡椒。

(8) 理气药：柿蒂、荔枝核、青木香、佛手、香橼、大腹皮、刀豆、绿萼梅。

(9) 消食药：神曲、麦芽、谷芽。

(10) 驱虫药：南瓜子、鹤草芽、榧子。

(11) 止血药：侧柏叶，棕榈炭、血余炭、紫珠，降香、花蕊石，

炮姜。

(12) 活血化瘀药：夏天无、苏木、自然铜、骨碎补、儿茶、刘寄奴。

(13) 化痰止咳平喘药：皂荚，前胡、礞石、天竺黄、竹沥、海藻、昆布、海蛤壳、浮海石，马兜铃、胖大海、枇杷叶、洋金花。

(14) 安神药：夜交藤、合欢皮、灵芝。

(15) 平肝息风药：珍珠母、刺蒺藜、珍珠。

(16) 开窍药：冰片、苏合香。

(17) 补益药：白扁豆、大枣、刺五加、红景天、沙棘，仙茅、益智仁、锁阳、沙苑子、龙眼肉，桑葚。

(18) 收涩药：麻黄根，五倍子、禹余粮、罌粟壳。

(19) 涌吐药：瓜蒂、胆矾。

(20) 攻毒杀虫止痒药：土荆皮、白矾、大蒜。

(21) 拔毒化腐生肌药：砒石、铅丹、轻粉。

## 二、中药化学

1. 中药化学的研究对象和任务，中药化学与天然药物化学、植物化学的区别与联系，中药有效成分与药效物质基础及其研究现状与发展趋势，中药化学在中医药现代化和中药产业化中的作用。

2. 中药各类成分的基本概念、生物合成途径、结构与分类、理化性质与检识、提取分离与结构鉴定以及典型中药实例。

(1) 糖和苷类化合物

(2) 醌类化合物（苯醌、萘醌、菲醌、蒽醌）

- (3) 苯丙素类化合物（简单苯丙素、香豆素、木脂素）
- (4) 黄酮类化合物（黄酮、黄酮醇、二氢黄酮、二氢黄酮醇、异黄酮、二氢异黄酮、查尔酮、二氢查尔酮、橙酮、花色素、黄烷醇、双黄酮）
- (5) 萜类（单萜、倍半萜、二萜、二倍半萜）和挥发油
- (6) 三萜类化合物（链状三萜、单环三萜、双环三萜、三环三萜、四环三萜、五环三萜）
- (7) 甾体类化合物（强心苷、甾体皂苷、 $C_{21}$ 甾体、植物甾醇、胆汁酸、昆虫变态激素、醉茄内酯）
- (8) 生物碱（鸟氨酸系、赖氨酸系、苯丙氨酸和酪氨酸系、色氨酸系、邻氨基苯甲酸系、组氨酸系、萜类生物碱、甾体类生物碱）
- (9) 鞣质（可水解鞣质、缩合鞣质、复合鞣质）
- (10) 其他成分（脂肪酸类、含硫有机化合物、脑苷类、芪类、多炔类、氨基酸、环肽、蛋白质和酶、矿物质）
- (11) 主要含有各类型成分的典型中药：
  - ①醌类：紫草、丹参、大黄、茜草、番泻叶；
  - ②苯丙素：香豆素（秦皮、补骨脂、白芷）、木脂素（连翘、五味子、细辛）；
  - ③黄酮：槐米、黄芩、淫羊藿、陈皮、葛根、红花、银杏叶；
  - ④萜类：木香、穿心莲、玄参、青蒿；挥发油：薄荷、莪术；
  - ⑤三萜类：人参、甘草、柴胡；
  - ⑥甾体类：强心苷（毛花洋地黄、黄花夹竹桃、羊角拗、蟾酥）；甾体皂苷（麦冬、薤白、黄山药）；
  - ⑦生物碱：麻黄、延胡索、黄连、洋金花、苦参、防己、马钱子、川乌（附子）、草乌、紫衫；
  - ⑧鞣质类：地榆、诃子；
  - ⑨其他类：脂肪酸（紫苏子）；含硫有机化合物（黑芥子、白芥子、板蓝根、大蒜）；芪类（虎杖）。

3. 中药有效成分的提取分离方法及其在各类有效成分研究中的组合应用。

4. 中药有效成分的结构鉴定方法及其在各类型有效成分结构鉴定中的应用（理化鉴定、紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱、质谱、旋光光谱、圆二色光谱、

X 射线单晶衍射法)；化合物结构鉴定实例。

5. 中药化学成分的结构修饰和改造的意义、方法以及复杂分子结构改造的策略与实例。

6. 中药化学成分生物转化的概念、生物转化反应类型、生物转化方法与应用。

7. 中药化学成分的代谢研究的意义，中药成分肠内菌生物转化和代谢类型，中药化学成分肠吸收研究，肝脏生物转化和代谢系统和代谢类型。