

# 承德医学院中药综合、中药专业基础综合考试大纲

## I. 考试性质

中药综合是我校招收中药学硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，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研究生所需要的中药学有关学科的基础知识和基础技能，评价的标准是高等学校药学及相关专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

## II. 考查目标

考试范围为中药学、中药化学、中药药剂学。要求考生系统掌握上述三门课程的基本理论、基本知识和基本技能，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

## III. 考试形式和试卷结构

### 一、试卷分数及考试时间

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

共中药学、中药化学、中药药剂学三门课程，每门 100 分。

### 四、考试题型

题型：1. 单项选择题（30%）；2. 简答题（30%）；3. 论述题

(40%)。

#### IV. 考查内容

##### 一、中药学

###### (一) 总论

1. 中药学的概念。
2. 中药的起源和中药学的发展概括及 6 本主要本草学专著。
3. 中药常用道地药材。
4. 中药药用部位及采集。
5. 中药炮制的目的及方法，并能结合典型药物说明之。
6. 中药药性理论的概念及包含内容。
7. 四气、五味、升降浮沉、归经、毒性的定义及相关内容。
8. 根据四气、五味、升降浮沉、归经、毒性知识解释中药的功效。
9. 中药配伍的目的及各种配伍关系的含义。
10. 配伍禁忌的十九畏及十八反。
11. 证候禁忌，妊娠用药禁忌及服药饮食禁忌的内容。
12. 汤剂的煎煮法，特殊中药的特殊方法。
13. 服药方法。

###### (二) 各论

1. 解表药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

①掌握解表类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

麻黄、桂枝、紫苏叶（附紫苏梗）、防风、荆芥、羌活、白芷、薄荷、牛蒡子、桑叶、菊花、葛根、柴胡。

②升麻、柴胡、葛根的鉴别用药。

2. 清热药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

①掌握清热类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

石膏、知母、栀子、夏枯草、黄芩、黄连、黄柏、金银花、连翘、板蓝根、蒲公英、鱼腥草、射干、白头翁、生地黄、玄参、牡丹皮、赤芍、青蒿、地骨皮。

②石膏与知母；黄芩、黄连、黄柏；银花与连翘的鉴别用药。

3. 泻下药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

①掌握泻下类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

大黄、芒硝。

②大黄芒硝的鉴别用药。

4. 祛风湿药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

掌握祛风湿类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

独活、木瓜、蕲蛇、秦艽、防己、桑寄生。

5. 化湿药的含义、功效、适应范围、配伍原则及使用注意。

①掌握化湿类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

苍术、厚朴、藿香。

②苍术与厚朴的鉴别用药。

6. 利水渗湿药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

掌握利水渗湿类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

茯苓、泽泻、薏苡仁、车前子、茵陈、金钱草、虎杖。

7. 温里药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

①掌握温里类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

附子、干姜、肉桂、吴茱萸。

②附子与干姜、肉桂的鉴别用药。

8. 理气药的含义、功效、适应范围、配伍原则和使用注意。

①掌握理气类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

橘皮、枳实、木香、香附、青皮、薤白。

②青皮、陈皮的鉴别用药。

9. 消食药的含义、功效、适应范围及配伍方法。

掌握消食类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

山楂、神曲、麦芽。

10. 驱虫药的含义、功效、配伍方法和使用注意。

槟榔。

11. 止血药的含义、性能特点、适应范围、配伍方法及使用注意。

①掌握止血类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

小蓟、地榆、三七、茜草、白及、艾叶、槐花、炮姜。

②生姜、干姜、炮姜的鉴别用药。

12. 活血化瘀药的含义、功效、适应范围、配伍方法及各节药物的性能特点、使用注意。

掌握活血化瘀类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

川芎、郁金、延胡索、益母草、红花、桃仁、丹参、牛膝、马钱子、土鳖虫、水蛭、莪术。

13. 化痰止咳平喘药的含义、功效、适应范围、配伍方法及使用注意。

掌握化痰止咳平喘类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

半夏、桔梗、川贝母、浙贝母、瓜蒌、苦杏仁、苏子、百部、桑白皮、葶苈子。

14. 安神药的含义、功效、适应范围、配伍方法。

掌握安神类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

朱砂、磁石、龙骨、酸枣仁。

15. 平肝息风药的含义、功效、适应范围及配伍方法。

①掌握平肝息风类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

石决明、牡蛎、代赭石、羚羊角、牛黄、钩藤、天麻。

②牡蛎、龙骨；羚羊角、天麻、钩藤的鉴别用药。

16. 开窍药的含义、功效、适应范围、配伍方法及其禁忌证。

石菖蒲。

17. 补虚药的含义，补气、补血、补阴、补阳四类药物性味、功效、适应范围及配伍方法。

①掌握补虚类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

人参、西洋参、党参、黄芪、白术、甘草、鹿茸、淫羊藿、杜仲、续断、菟丝子、当归、熟地黄、何首乌、白芍、阿胶、北沙参、麦门冬、龟甲、鳖甲。

②党参、人参、黄芪；龟甲、鳖甲的鉴别用药。

18. 收涩药的含义、功效、适应范围，配伍和注意事项。

掌握收涩类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。

五味子、乌梅、山茱萸、桑螵蛸、莲子。

## 二、中药化学

### (一) 绪论

1. 中药化学的研究对象和任务
2. 中药有效成分、无效成分的概念

### (二) 糖和苷类化合物

1. 糖的结构与分类
2. 糖的理化性质与检识

3. 苷类的结构与分类
4. 苷类的理化性质与检识

### **(三) 醌类化合物**

1. 醌类化合物的结构与分类
2. 醌类化合物的理化性质
3. 醌类化合物的检识

### **(四) 苯丙素类化合物**

1. 简单苯丙素的结构与分类
2. 香豆素的结构与分类
3. 香豆素的理化性质与检识
4. 木脂素的结构与分类
5. 木脂素的理化性质

### **(五) 黄酮类化合物**

1. 黄酮类化合物的结构与分类
2. 黄酮类化合物的理化性质与检识

### **(六) 萜类和挥发油**

1. 单萜、倍半萜、二萜的结构特征及代表性化合物
2. 萜类化合物的理化性质
3. 挥发油的组成及理化性质

### **(七) 三萜类化合物**

1. 三萜类化合物的结构与分类
2. 三萜化合物的理化性质和溶血作用

### 3.三萜类化合物的检识

#### (八) 甾体类化合物

1. 甾体化合物的结构、分类、显色反应
2. 强心苷的结构与分类
3. 强心苷的结构与活性的关系
4. 强心苷的理化性质及检识
5. 甾体皂苷的结构与分类
6. 甾体皂苷的理化性质及检识

#### (九) 生物碱

1. 生物碱的结构与分类
2. 生物碱的理化性质及检识

#### (十) 中药有效成分的提取分离方法

1. 中药有效成分的常用提取方法
2. 中药有效成分的常用分离方法
3. 糖类化合物的提取与分离
4. 醌类化合物的提取与分离
5. 苯丙素类化合物的提取与分离
6. 黄酮类化合物的提取与分离
7. 萜类化合物和挥发油的提取与分离
8. 三萜类化合物的提取与分离
9. 甾体类化合物的提取与分离
10. 生物碱类化合物的提取与分离



### 三、中药药剂学

#### (一) 绪论

1. 中药药剂学的性质与任务，中药药剂学的常用术语。
2. 中药剂型的分类，中药剂型选择的原则。
3. 《中国药典》的性质、特点和使用方法。
4. 药品管理法规。

#### (二) 中药调剂

1. 中药调剂的含义与特点、处方的含义。
2. 中药处方的调配。

#### (三) 制药卫生

1. 制药卫生基本要求，预防中药制剂污染的措施。
2. 灭菌方法与灭菌操作。
3. 防腐剂的种类和用法。

#### (四) 中药制剂的原辅料

1. 中药制剂原料的含义
2. 中药制剂原料的特点
3. 中药制剂原料的分类

#### (五) 粉碎、筛析、混合

1. 粉碎的目的、原理、方法和原则。
2. 筛析的目的、粉末的分等。
3. 混合的目的、方法和影响因素。

4. 粉体学的基本知识。

#### **(六) 浸提、分离、精制、浓缩与干燥**

1. 药材成分与疗效，浸提、分离、精制、浓缩与干燥的目的。
2. 浸提的过程、影响浸提的因素、常用浸提溶剂、辅助溶剂和浸提方法。
3. 分离的方法、精制的方法。
4. 浓缩的方法。
5. 影响干燥的因素、干燥方法。

#### **(七) 浸出制剂**

1. 浸出制剂的含义与特点、种类。
2. 汤剂与合剂
3. 糖浆剂与煎膏剂。
4. 酒剂与酊剂的特点与制备方法。
5. 流浸膏剂与浸膏剂的含义及制备方法。

#### **(八) 液体制剂**

1. 液体制剂的含义、分类、特点。
2. 表面活性剂的含义、组成与特点、常用的表面活性剂、表面活性剂的基本性质及其在药剂中的应用。
3. 影响溶解度的因素、增加溶解度的方法。
4. 真溶液型液体制剂。
5. 胶体溶液型液体制剂。
6. 乳浊液型液体制剂。

7. 混悬型液体制剂。

### （九）注射剂

1. 注射剂的含义、特点、分类、给药途径。
2. 热原的含义、组成和性质、热原的污染途径和除去方法、热原与细菌内毒素的检查方法
3. 注射用水的制备。
4. 注射剂常用附加剂的种类、性质及适用范围。
5. 注射剂制备的工艺流程、中药注射用原液的制备。
6. 输液、注射用无菌粉末、混悬型注射液及乳状液型注射液的制备。
7. 中药注射剂的常见质量问题。
8. 眼用液体剂。

### （十）外用膏剂

1. 外用膏剂的含义、特点和分类，外用膏剂的透皮吸收机制及影响因素。
2. 软膏剂与乳膏剂的基质、制备。
3. 贴膏剂、贴剂和膏药的含意、特点与组成。

### （十一）栓剂

1. 栓剂的含义、特点、分类。
2. 栓剂中药物的吸收途径及其影响因素。
3. 栓剂基质与附加剂的种类和选用，热熔法制备栓剂。
4. 置换价的含义、计算。

### （十二）胶剂

1. 胶剂的含义、分类与制备

2. 原辅料的选择

### **(十三) 散剂**

1. 散剂的含义、特点和分类。

2. 一般散剂的制备方法。

3. 特殊散剂的制备。

### **(十四) 丸剂**

1. 丸剂的含义、特点及分类。

2. 水丸的含义和特点及制备。

3. 蜜丸的制备，蜂蜜的炼制。

4. 浓缩丸与水蜜丸、糊丸、蜡丸的含义、特点与制备

5. 滴丸的含义与特点、影响滴丸成型的因素。

6. 丸剂生产中可能出现的问题与解决措施。

### **(十五) 颗粒剂**

1. 颗粒剂的含义、特点、分类和制备方法。

### **(十六) 胶囊剂**

1. 硬胶囊剂、软胶囊剂的含义、特点与制法，胶囊剂的分类。

### **(十七) 片剂**

1. 片剂的含义、特点、分类。

2. 片剂的辅料种类、性质和应用。

3. 湿法制粒压片法、干法制粒压片法和粉末直接压片法的工艺流程，

制颗粒的目的，片重的计算。

4. 压片过程中可能的问题及解决方法。
5. 片剂包衣的目的和种类、包衣材料、包衣方法。

### **(十八) 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂**

1. 气雾剂的含义、分类与特点。
2. 气雾剂的组成、中药气雾剂的制备。
3. 喷雾剂与粉雾剂含义、分类与特点。

### **(十九) 其他剂型**

1. 膜剂的定义、特点、处方组成和制备方法。

### **(二十) 药物制剂新技术**

1. 微粒制剂的含义，环糊精包合技术的含义、包合物的特点、包合材料、包合物的制备、包合物的验证。
2. 固体分散技术的含义、特点、分类、常用载体材料和制备方法。
3. 微囊与微球技术的含义、特点及制备方法。
4. 纳米乳、亚微乳、纳米粒、脂质体及聚合物胶束的含义、特点、制备方法和质量评价。

### **(二十一) 新型给药系统**

1. 缓释、控释制剂与迟释制剂和靶向制剂的定义和特点。
2. 缓释、控释制剂与迟释制剂和靶向制剂的释药机理、分类和制备方法。

### **(二十二) 中药制剂的稳定性**

1. 药物化学降解途径。
2. 影响中药制剂稳定性的因素。

3. 中药制剂稳定性试验目的、试验要求，稳定性的考察方法，有效期的求解。

### （二十三）生物药剂学与药物动力学

1. 生物药剂学的含义与研究内容、药物的体内过程、影响制剂疗效的因素。
2. 药物动力学和概念和研究的基本内容、药物动力学参数的意义和求算。
3. 生物利用度和生物等效性的含义、研究方法。
4. 溶出度的含义、测定的方法。

### V. 参考书目

1. 中药学，钟赣生主编，中国中医药出版社，第四版，2016年8月
2. 匡海学，冯卫生主编，中药化学，中国中医药出版社，新世纪第四版，2021年6月
3. 中药药剂学，杨明主编，中国中医药出版社，新世纪第五版，2022年8月