

承德医学院 2022 年中药学硕士研究生入学考试

《中药综合》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本技能，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。
掌握驱虫类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。
使君子、苦楝皮、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。
掌握开窍类中药的性味归经、功效、应用、用量用法及使用注意。
麝香、石菖蒲。
17. 补虚药的含义，补气、补血、补阴、补阳四类药物的性味、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. 中药化学的学科性质。
2. 中药化学的研究内容。

(二) 中药有效成分研究的一般方法

1. 中药化学成分的类型。
2. 中药化学成分提取分离常用方法。

(三) 糖和苷类化合物

1. 糖和苷的一般理化性质。
2. 糖和苷的检识方法。
3. 糖和苷的提取分离方法。

(四) 醌类化合物

1. 醌类化合物的理化性质、检识方法。

2. 蒽醌类化合物的提取、分离方法。

(五) 苯丙素类化合物

1. 香豆素和木脂素的理化性质、检识方法。

2. 香豆素的提取、分离方法。

(六) 黄酮类化合物

1. 黄酮类化合物的结构特征及生理活性。

2. 黄酮类化合物的分类。

3. 黄酮类化合物的理化性质和检识方法。

4. 黄酮类化合物的提取、分离方法。

(七) 萜类化合物和挥发油

1. 萜类的结构特征和分类。

2. 萜类的提取分离方法。

3. 挥发油的组成、通性和检识方法。

4. 挥发油的提取、分离方法。

(八) 三萜类化合物

1. 三萜及其苷类的结构特征和生理活性。

2. 三萜及其苷类的分类。

3. 三萜及其苷类的提取分离方法。

(九) 甾体类化合物

1. 甾体类化合物的含义、分类。

2. 甾体皂苷、强心苷的结构类型、理化性质和检识方法。

3. 甾体皂苷、强心苷的提取、分离方法。

(十) 生物碱

1. 生物碱的含义、分类和生理活性。

2. 生物碱的理化性质和检识方法。

3. 生物碱的提取、分离方法。

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) 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。

3. 防腐剂的种类和用法。

(三) 中药调剂与医疗机构制剂

1. 中药调剂的含义与特点、处方的含义。

2. 中药处方的调剂。

3. 汤剂与煮散。

(四) 粉碎、筛析与混合

1. 粉体学的基本知识。

2. 粉碎的目的、原理和方法。

3. 筛析的目的、粉末的分等。
4. 混合的目的和方法。

(五) 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。

(六) 中药制剂新技术

1. 包合技术的定义、包合物的分类、包合材料、包合物的制备、包合物的验证。
2. 固体分散技术的定义、分类、常用载体材料和制备方法。
3. 微囊与微球技术的定义、制备方法。
4. 脂质体的定义、特点和制备方法。

(七) 浸出制剂

1. 浸出药剂的含义与特点、分类。
2. 糖浆剂与煎膏剂。
3. 酒剂与酊剂的特点与制备方法。
4. 流浸膏剂与浸膏剂的含义及制备方法。

(八) 液体制剂

1. 液体制剂的定义、分类、特点。
2. 表面活性剂的组成、基本性质及在中药制剂中的应用。
3. 增加溶解度的方法。
4. 溶液剂的制备。
5. 高分子溶液剂的稳定性、制备方法，溶胶剂的性质。
6. 乳剂的特点、类型、乳化剂、乳剂的稳定性、制备方法。
7. 混悬剂的适用药物情况、稳定性、稳定剂、制备方法。

(九) 注射剂

1. 注射剂的定义、特点、分类、给药途径。
2. 热原的定义、性质、除去方法。
3. 注射用水的制备。
4. 注射剂的附加剂的主要作用、调节渗透压的方法。
5. 注射剂的制备流程、技术要点。
6. 粉针剂的制备方法。

(十) 散剂

1. 散剂的特点和分类。
2. 一般散剂的制备方法。
3. 特殊散剂的制备。

(十一) 颗粒剂

1. 颗粒剂的含义、特点、分类。
2. 可溶性颗粒剂的制备方法。

(十二) 胶囊剂

1. 硬胶囊剂的定义、特点、分类。
2. 硬胶囊剂的制备。

(十三) 片剂

1. 片剂的含义、特点、分类。
2. 片剂的辅料，包括分类、常用的辅料。
3. 湿法制粒压片法的工艺流程，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，薄膜衣材料。

(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. 滴丸的特点、影响滴丸成型的因素。

(十五) 栓剂

1. 栓剂的含义、特点、分类。
2. 直肠给药的吸收途径、影响因素。
3. 栓剂基质的种类，热熔法制备栓剂。
4. 置换价的含义、计算。

(十六) 外用膏剂

1. 外用膏剂的分类，影响吸收的因素。
2. 软膏剂的基质。
3. 软膏剂的制备方法。

(十七) 气体动力型制剂

1. 气雾剂的含义、分类与特点。
2. 气雾剂的组成。

(十八) 缓控释制剂与靶向制剂

1. 缓释、控释制剂和迟释制剂的特点。
2. 缓控释制剂的释药原理。
3. 靶向制剂的分类，不同类型靶向制剂的制备。

(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) 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，稳定性试验方法。

(二十一) 中药制剂的生物有效性

1. 药物的体内过程。
2. 影响中药制剂生物有效性的因素。
3. 生物利用度的含义、研究方法。
4. 溶出度的含义、测定的方法。

V. 参考书目

1. 钟赣生主编，中药学，中国中医药出版社，第四版，2016年8月
2. 匡海学主编，中药化学，中国中医药出版社，第三版，2017年8月
3. 李范珠 李永吉主编，中药药剂学，人民卫生出版社，第二版，2016年8月