**浙江工业大学2025年**

**硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **科目代码、名称:** | 350 中药专业基础综合 |
| **专业类别：** | **□学术学位 ☑专业学位** |
| **适用专业:** | **中药** |

|  |
| --- |
| 一、基本内容  **中药学**  **1. 总论**  掌握中药、中药学概念；熟悉各个时期中医药学术发展特点及主要本草著作。掌握中药药性理论的概念、中药治病的基本作用；四气、五味、升降浮沉、归经、毒性、配伍、用药禁忌等概念及其对临床用药的指导意义。  **2. 解表药**  掌握解表药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意。掌握发散风寒药与发散风热药的性能特点和适应证；麻黄、桂枝、生姜、香薷等药性、功效、应用等。了解散风寒、散风热、祛风、透疹、通鼻窍、宣肺、通阳、祛暑化湿等含义。熟悉柴胡、升麻、葛根三者间的异同点。  **3. 清热药**  掌握清热药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；石膏、知母、黄芩、黄连、黄柏、金银花、生地黄、青蒿等药性、功效、应用等。了解清热泻火、清热燥湿、清热凉血、清热解毒、清热生津、清虚热等含义。熟悉黄芩、黄连、黄柏的异同点。  **4. 泻下药**  掌握泻下药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；大黄、芒硝、巴豆霜等药性、功效、应用等。了解泻下攻积、润肠通便、峻下逐水等含义。  **5. 温里药**  掌握温里药的含义、性能、功效、应用、配伍原则及使用注意；附子、干姜、肉桂等药性、功效、应用等。了解温中、温经散寒止痛、温阳、回阳、引火归元等含义。熟悉肉桂引火归元的阐述和应用。  **6. 祛风湿药**  掌握祛风湿药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；独活、威灵仙、秦艽等药性、功效、应用等。明确祛风湿、舒筋通络、强筋骨等含义。熟悉独活、羌活的异同点。  **7. 化湿药**  掌握化湿药的含义、性能、功效、应用、配伍原则及使用注意；广藿香、佩兰、苍术等药性、功效、应用等。了解化湿、燥湿等含义。熟悉苍术、白术的异同点。  **8. 利水渗湿药**  掌握利水渗湿药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；茯苓、茵陈等药性、功效、应用等。了解清热利湿、通淋、利湿退黄等含义。  **9. 理气药**  掌握理气药的含义、性能、功效、应用、配伍原则及使用注意；陈皮、香附、乌药等药性、功效、应用等。了解行气、破气、降气疏肝等含义。  **10. 消食药**  掌握消食药的含义、作用、适应证、配伍原则及使用注意；山楂、麦芽、莱菔子、六神曲等药性、功效、应用等。  **11. 止血药**  掌握止血药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；大小蓟、三七、白及等药性、功效、应用等。了解凉血止血、化瘀止血、收敛止血、温经止血等含义。熟悉生姜、干姜、炮姜的异同点。  **12. 活血化瘀药**  掌握活血化瘀药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；川芎、延胡索、丹参、红花（西红花）等药性、功效、应用等。了解活血祛瘀、破瘀、祛瘀生新、引血下行等含义。  **13. 化痰止咳平喘药**  掌握化痰止咳平喘药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；半夏、天南星、贝母等药性、功效、应用等。了解燥湿化痰、清热化痰、祛风痰、润肺、泻肺等含义。熟悉川贝母、浙贝母的异同点。  **14. 安神药**  掌握安神药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；朱砂、酸枣仁、灵芝等药性、功效、应用等。了解重镇安神、养心安神等含义。  **15. 平肝息风药**  掌握平肝息风药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；石决明、羚羊角、天麻等药性、功效、应用等。.了解平肝潜阳、息风止痉等含义；内外风的区别和药物应用。  **16. 补虚药**  掌握补虚药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；人参、鹿茸、当归、石斛（铁皮石斛）、黄精等药性、功效、应用等。了解补气、升阳、固表、补阳、壮阳、纳气平喘、补血、柔肝、补阴等含义。熟悉补虚药的合理使用；人参和党参的异同点。  **17. 收涩药**  掌握收涩药的含义、性能、功效、应用、分类、配伍原则及使用注意；麻黄根、五味子、山茱萸等药性、功效、应用等。了解敛肺止咳、涩肠止泻等含义。熟悉麻黄、麻黄根的异同点。  **中药化学（其中实验约占20%）**  **1. 绪论**  掌握中药化学的定义；掌握中药化学与植物化学、天然药物化学的关系；掌握中药化学在中医药现代化中的作用。  **2. 糖和苷类化合物**  掌握单糖的立体化学：Fischer式和Haworth式的转换关系，糖的绝对构型表示方法；掌握糖的分类：五碳醛糖、六碳醛糖、甲基五碳醛糖、去氧糖、糖醛酸；掌握还原糖与非还原糖的区别；了解低聚糖的概念，多糖的类别；掌握糖的化学性质：molish 反应、fehling反应、Tollen 反应； 掌握苷键的酸催化水解、乙酰解反应、碱催化水解和β-消除反应、过碘酸裂解反应；了解苷键的酶催化水解反应、糖醛酸苷的选择性水解反应；掌握糖端基质子、端基碳和甲基五碳糖的甲基的1H和13C NMR性质、苷化位移；了解多糖的纯度测定；了解糖及苷的提取与分离。  **3. 醌类化合物**  掌握醌类的结构类型、重要代表物及其生物活性；掌握醌类的理化性质：性状、升华性及挥发性、溶解度、稳定性、酸性、显色反应；掌握醌类的提取分离；掌握醌类化合物的结构鉴定。  **4. 苯丙素类化合物**  掌握简单苯丙酸、香豆素和木脂素的结构类型及其骨架形成方式；掌握香豆素的理化性质：性状、溶解性、内酯结构、显色反应；掌握香豆素的波谱学特征；掌握木脂素的理化性质。  **5. 黄酮类化合物**  掌握黄酮类化合物的结构类型；掌握理化性质及显色反应；掌握黄酮类的提取分离方法；掌握黄酮及其苷类化合物的检识与结构鉴定。  **6. 萜类和挥发油**  掌握萜类的含义及分类、生源合成途径；掌握䓬酚酮的理化性质；掌握环烯醚萜的生源途径、理化性质、结构分类及重要代表物；掌握重要倍半萜、二萜的代表物及理化性质；掌握薁类化合物的理化性质；掌握萜类的理化性质；掌握挥发油的组成和分类、性质、提取和分离；了解挥发油成分的鉴定。  **7. 三萜类化合物**  掌握三萜类化合物的定义；掌握四环三萜、五环三萜的分类和基本结构；掌握三萜及其苷类的理化性质；掌握重要三萜皂苷的水解反应、药理作用；掌握三萜皂苷的苷化位移；了解三萜及皂苷的提取分离。  **8. 甾体类化合物**  掌握甾体类化合物的分类和显色反应；掌握强心苷的化学结构和类型、理化性质、鉴别反应、提取分离方法和生物活性；掌握甾体皂苷的化学结构和类型、理化性质、提取分离方法。  **9. 生物碱**  掌握生物碱的定义、存在形式、分类；掌握生物碱的理化性质：性状、旋光性、溶解性、碱性、沉淀反应和显色反应；掌握生物碱的提取与分离。  **10. 鞣质**  了解鞣质的结构分类、理化性质。  **11. 其他成分**  了解脂肪酸类化合物的结构与分类、理化性质、提取方法；了解含硫化合物的中药；了解海洋中药化学成分；了解氨基酸的结构与分类、理性性质。  **12. 中药有效成分的提取分离方法**  掌握中药有效成分的常用分离方法：溶剂法、酸碱溶剂法、沉淀法、经典色谱法、高效液相色谱法；了解逆流色谱法、超滤法、透析法、盐析法、分馏法。 |
| 二、考试要求（包括考试时间、总分、考试方式、题型、分数比例等）  考试时间：3小时  总分：300分  考试方式：闭卷笔试  题型与分数比例：单选题（30分）、多选题（10分）、判断题（20分）、填空题（30分）、名词解释（15分）、简答题（60分）、综合题（135分）。 |
| 三、主要参考书目  1.《中药学》（第九版）钟赣生主编，中国中医药出版社，2012。  2.《中药化学》（新世纪第三版）匡海学主编，中国中医药出版社，2017。  3.《中药化学习题集》匡海学主编，中国中医药出版社 2004。 |