

绝密★

北 京 城 市 学 院  
2018 年硕士学位研究生入学考试试题

---

---

试题编号： 350 试题名称： 中药专业基础综合 （共 4 页）

适用专业： 中药学

说明：本试卷满分为 300 分，考试时间为 3 小时。所有答案必须写在答题纸上，做在试题或草稿纸上无效。

---

---

一、名词解释（每小题 5 分，共 12 小题 60 分）

1. 烩化
2. 舌下片
3. 黄酮
4. 有效期
5. 山参
6. 狮子盘头
7. 当门子
8. 生物碱
9. 专属试剂沉淀法
10. 念珠斑

11. 相使

12. 蚯蚓头

## 二、简答题（每小题 10 分，共 12 小题 120 分）

1. 举例说明具有哪些特点的药物在入汤剂时应当先煎？
2. 请简述地黄和山药的主要性状鉴别特征。
3. 中药中化学成分十分复杂，经常会同时含有生物活性成分与杂质，请举两例说明生物活性成分与杂质两者之间的相互关系。
4. 中药制剂的制备是以中药方剂为对象经过浸提、分离、精制、浓缩与干燥等过程制备浸提物，再选择有关辅料通过成型工艺制备剂型。浸提中，选择适宜的浸提溶剂和条件保留复方有效成分和辅助成分是制剂发挥疗效的前提。试阐述影响中药材浸提的因素。
5. 人参、党参、黄芪均可发挥补气的作用，试对比此三药补气作用的异同点。
6. 请简述酸溶碱沉、碱溶酸沉法的基本原理，并分别说明这两种方法常用于提取哪一类成分？
7. 请简述采用硅胶柱层析法进行中药化学成分分离时需要注意哪些问题？
8. 请对南五味子与北五味子进行比较鉴别（要求从来源、性状特征）？
9. 请结合所学知识，写出如何通过性状鉴别对鸡血藤、大血藤进行识别？
10. 试述确定中药的剂量应该考虑几方面的因素？
11. 安全、有效和稳定是中药制剂的基本要求，而稳定性是保持中药制剂安全和有效的前提。影响中药制剂稳定性的因素主要包括制剂处方及制备因素和外界因素，请结合影响因素阐述提高中药制剂稳定性的措施。
12. 银翘解毒方剂出自清·吴鞠通的《温病条辨》，是辛凉解表，清热解毒的代表方剂，2015 版药典已收载该方剂开发的中成药剂型 5 种。试举出 3 例该复方不同中成药剂型，并分别阐述各自剂型特点。

### 三、论述题（每小题 20 分，共 4 小题 80 分）

1. 请写出对中药材进行鉴别的常用四大基本鉴别方法，并任意选择其中一个鉴别方法详细论述其具体鉴别方法。

2. 马兜铃酸天然存在于马兜铃、关木通等马兜铃科植物中。相关中草药曾经用于治疗风湿、痛风等多种病症，并广泛地应用在减肥和减轻经期症状上。历史上马兜铃酸曾多次引起争议。上世纪 90 年代，比利时研究发现含有马兜铃酸的草药减肥药导致女性肾损害。2003 年，中国多家媒体报道龙胆泻肝丸中的关木通成分含马兜铃酸导致肾病，当年中国国家食品药品监督管理局取消了关木通药用标准。2017 年 10 月，美国《科学转化医学》杂志发表一篇题为《台湾及更广亚洲地区的肝癌与马兜铃酸及其衍生物广泛相关》的封面论文，提出马兜铃酸可能导致肝癌的结论引起激烈争论。

请结合以上信息，谈谈你对中药毒性及安全性的看法，并分别从大众用药的规范性及监管部门管理层面阐述降低中药不良反应可能的措施。

3. 中医药是中华民族的瑰宝，是我国医药卫生体系的特色和优势，是当之无愧的国粹。第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议于 2016 年 12 月 25 日审议通过《中华人民共和国中医药法》并在 2017 年 7 月 1 日起施行，这是中医药发展史上具有里程碑意义的大事。以下为中医药法第三十条内容：

**第三十条** 生产符合国家规定条件的来源于古代经典名方的中药复方制剂，在申请药品批准文号时，可以仅提供非临床安全性研究资料。具体管理办法由国务院药品监督管理部门会同中医药主管部门制定。

前款所称古代经典名方，是指至今仍广泛应用、疗效确切、具有明显特色与优势的古代中医典籍所记载的方剂。

请结合以上信息回答以下问题：

(1) 请举 2 例古代中医典籍名称，举 3 例古代经典名方。

(2) 结合上述古代经典名方申请药品批准文号免临床的政策，你认为这对中药的扩大应用有哪些好处？

(3) 结合历史发展中药材由野生变栽培、炮制由手工逐渐转型工业化生产等因素谈谈你对经典名方免临床开发中药新药的思考。

4. 中药注射剂作为中药的创新制剂，是中医药传统文化与现代中医药创新的重要成果，具有疗效迅速、作用可靠、能发挥急救作用的特点。但是中药注射剂不良反应事件时时见诸报端。国家有关“中药上市后评价关键技术研究”课题有关内容研究显示，葛根素注射液不良反应病例特点在大于65岁的高龄人群中易于发生；国内有文献报道鱼腥草注射液、参麦注射液不良反应的女性患者比例明显高于男性，而双黄连注射剂、香丹注射液不良反应病例中男性比例多于女性；原患疾病与不良反应的发生有关；5%葡萄糖氯化钠注射液作为清开灵注射液的溶媒发生重型不良反应（不良事件）的构成比较高；清开灵注射液与硫酸庆大霉素、青霉素类药物等存在配伍禁忌；双黄连注射剂与 $\beta$ -内酰胺类、氨基苷类及喹诺酮类抗生素存在广泛配伍禁忌。

结合以上信息，试述引起中药注射剂不良反应的可能因素包括哪些方面？

#### 四、实验设计题（每小题20分，共1小题20分）

槐米为豆科槐的花蕾。具有凉血止血，清肝泻火的功效。现代研究证明槐米中含有的黄酮类成分具有较强的活性。槐米中含有的黄酮类主要成分为黄酮苷—芦丁、黄酮苷元—槲皮素等；苷与苷元由于极性的差异，会呈现出不同水溶性。请设计从中药槐米中提取、分离芦丁、槲皮素的方法。（用流程表示）

#### 五、案例分析题（每小题20分，共1小题20分）

【案例】A食品药品监督管理局在对辖区内某医疗机构进行检查时，发现其使用的中药西红花存在可疑，遂对其进行抽样送检。经市药检所检验，该批西红花混有红花，属于含有伪品的西红花。随后，A药监局对该批西红花进行了查封扣押。

【问题与思考】（1）你如何看待上述问题？

（2）你认为应该如何对西红花真伪优劣做出鉴定？