

绝密★

北 京 城 市 学 院
2020 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 2 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、简答题（每小题 15 分，共 8 小题 120 分）

1. 简述生物碱类成分的概念、生物碱类成分沉淀反应的定义及其具体的反应。
2. 很多中药中如当归、玫瑰等含有挥发油，简述挥发油的概念及其组成类型。
3. 藿香正气散出自宋代《太平惠民和剂局方》，功能解表化湿，理气和中，多用于外感暑湿引起的发热、胸闷、腹胀、吐泻。卫生部药品标准和 2015 版《中国药典》已收载该方剂开发的中成药剂型有 6 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。
4. 为了确保注射剂安全、有效及稳定，注射剂中除主药外，可根据药物性质加入其他适宜的物质，这些物质统称为附加剂。试述注射剂附加剂种类及其作用，并举例说明常用品种。
5. 如何采用性状鉴别法区分人参饮片和西洋参饮片？
6. 请以某一味中药材为例，写出鉴别其真伪的主要思路。
7. 简述赤芍、白芍的功能主治有何异同。
8. 简述祛风湿药的分类，各类药物的性味、功效和主治。

二、实验方案设计题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 黄芩为唇形科植物黄芩的根，具有清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎等功效。含黄芩苷、汉黄芩苷、黄芩素、汉黄芩素等成分。其中黄芩苷为主要有效成分，具有抗菌、消炎作用，此外还有降转氨酶的作用。黄芩素的钠盐可用于治疗过敏、喘息等疾病。请设计实验从中药黄芩中提取、分离黄芩素和黄芩苷。（用流程表示）
2. 玉灵膏为中医食疗古方，源自清代中医名家王孟英的《随息居饮食谱》，由龙眼肉、西洋参

两味中药组成，是补血补气的臻品。试设计该组方制备膏剂的工艺流程，并阐明设计思路。

三、案例分析题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 【案例】某市药检所市场监督人员专项抽检金银花，发现一批金银花药材其性状特征基本与金银花相符，但表面呈淡黄白色，花松软膨大，易吸潮，质地湿重，手感有黏性、发涩，手搓有颗粒感，味咸而涩，结果判为不合格金银花。

【问题与思考】（1）你如何看待上述问题？

（2）你认为应该如何对金银花真伪优劣做出鉴定？

2. 假设遇到一位肝火上炎导致头痛的患者，应该开具具有什么功效的中药，并举 6-12 味中药构成 1 个复方，注明剂量、煎服注意事项，并说明主要药味的功效。

四、论述题（每小题 25 分，共 4 小题 100 分）

1. 请列出常用的溶剂并按极性大小进行排序，论述溶剂的分类情况及其每一类溶剂的性质，阐述采用溶剂提取法应如何选择提取溶剂？

2. 论述中药有效成分的分离方法及其各个方法的特点。

3. 中药剂型种类繁多，传统的中药剂型有丸、散、膏、丹、汤、酒、露、胶、锭、茶等多种剂型，现代的中药剂型有注射剂、片剂、丸剂、胶囊剂、颗粒剂、软膏剂、气雾剂、栓剂等。请分别按照物态和给药途径及方法对中药剂型进行分类，并逐项举出一例剂型。

4. 试述牛膝和川牛膝来源、产地、功效、性状特征的不同点。