

机密★

北京城市学院

2025 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

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. 如何利用 pH 梯度萃取法提取分离大黄中的蒽醌类化合物？
2. 哪两类萜类化合物是构成中药挥发油的主要成分？列举 3 个富含挥发油的植物科属，每个科举例 1 种代表性中药。
3. 简述中药配方颗粒的概念和特点。
4. 简述影响药物制剂疗效的因素。
5. 中药鉴定学是一门对中药进行“保质寻新，整理提高”的学科，请简述中药鉴定学的任务。
6. 简述任意 3 味中药材的火试鉴别方法。
7. 简述中药炮制的目的有哪些。
8. 黄连、葛根、车前子均可用于治疗泻痢，如何区别使用？

二、实验方案设计题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 如何从甘草中提取并制备甘草次酸？如何检识所得化合物是甘草次酸？（提取分离部分可用文字描述或流程图表示）

2. 小建中汤为中医临床常用方剂，源于汉·张仲景《伤寒论》。建中者，建脾也，原文记载“伤寒二三日，心中悸而烦者，小建中汤主之。”复方组成为桂枝（去皮）三两，甘草（炙）二两，大枣（擘）十二枚，芍药六两，生姜（切）三两，胶饴一升。《中国药典》2020 年版收载基于小建中汤方开发的中成药有小建中颗粒、小建中合剂、小建中片。

问题：（1）请对比上述三种剂型的特点；（2）请选择其中一种中成药剂型，设计小建中汤方制备成该剂型的工艺路线和可能用到的辅料，并说明设计理由。

三、案例分析题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 【案例】

某药厂采购员在采购西红花时发现这批西红花与以往有些不同，药材呈亮红色，柱头为长圆柱形，气微香，水溶液成红色。采购员根据以往知识与经验判断，认为这批药材不是西红花而放弃采购。

【问题与分析】

(1) 你是否同意该采购员的做法？请从西红花的性状鉴定角度说明具体原因。

(2) 本品为进口药材，价格昂贵，曾发现伪品或掺伪。请举出至少 2 种西红花的伪品或掺伪品的鉴别方法。

2. 【案例】

你的高中同学小明患有鼻炎，常年受鼻塞、鼻痒、流鼻涕、打喷嚏等症状困扰。一次偶然机会小明获得了一个治疗鼻炎的处方，处方如下：

制附子 9g 干姜 10g 白芷 9g 防风 9g 细辛 9g 辛夷 9g 桂枝 5g 苍耳子 9g

小明因对中医药不甚了解，现找你寻求帮助，请你为他解答他的疑问。

【问题与分析】

(1) 该处方中辛夷和苍耳子两味中药的功效是什么？

(2) 白芷在处方中的功效是什么？它还有哪些功效及临床主治证？

(3) 处方中是否存在剂量不符合要求的中药，若有，该药的正常剂量应是多少？

(4) 该处方在煎煮过程中应该注意哪些问题？

四、论述题（每小题 25 分，共 4 小题 100 分）

1. 黄芩在贮存过程中会发生变绿的现象，被称为“绿芩”，绿芩不建议再继续药用。请参考这一现象，以一种具体中药材举例，论述其在贮存过程中化学成分可能发生的变化，并据此提出避免中药材贮存期劣变的有效措施。

2. 很多经典方剂在中成药开发中存在一方多剂型的情况，如以银翘解毒汤开发的现代剂型有颗粒剂、片剂、胶囊剂等，以藿香正气散为基础开发的现代剂型有口服液、滴丸、软胶囊等剂型。试述：(1) 你如何看待以上所述情况？(2) 请结合以上举例（也可另举它例）对比同一组方不同剂型的作用特点。

3. 现代动物类中药的分类有多种方法，试述常用动物类中药按照药用部位来划分的具体类型有哪些，每一类型举出 2 个代表性中药。

4. “泻下药是以泻下通便为主要功效治疗便秘的药物”，请你对以上表述阐述自己的看法。同时阐述大黄和芒硝性能、功效及主治证的异同。临床上大黄和芒硝常常配伍使用，请说出两药为何种配伍关系，阐述这种配伍的含义及目的，并另举 1 例属于此类配伍关系的药物。