

绝密★

北 京 城 市 学 院

2021 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. 简述苷类化合物的定义、结构类型及代表化合物。
2. 简述凝胶色谱的原理、类型及应用。
3. 固体分散体作为制剂的中间体，可以根据需要制成注射剂、胶囊剂、片剂、滴丸剂、栓剂以及软膏剂等多种剂型。请简述固体分散体的概念、特点及其存在的问题。
4. 防腐剂系指能抑制微生物生长繁殖的化学物品，也称抑菌剂。试述中药制剂常用防腐剂的种类。
5. 简述药材麝香常用的经验鉴别方法。
6. 简述中药材鉴定的取样方法和取样原则。
7. “七情”是中药配伍中的重要概念，简述至少 3 种“七情”配伍的概念，并各举 1 个例子。
8. 请列举 3 个寄生类中药，简述其功效和应用。

二、实验方案设计题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 大黄为常用中药，是蓼科植物掌叶大黄、唐古特大黄或药用大黄的干燥根及根茎。味苦，性寒，具有化积、致泻、泻火凉血、活血化瘀、利胆退黄等功效。现代药理研究证明，大黄具有泻下作用、抗菌作用等。请设计从中药大黄提取、分离羟基蒽醌的方法。（用流程表示）
2. 由黄芪、党参组成的中医复方，临床常用于补益元气，用于气虚体弱，四肢无力。由此方制备的参芪膏、参芪丸、参芪片、参芪糖浆均收载于《卫生部药品标准·中药成方制剂分册》。该处方组成为黄芪 500g，党参 500g。请按照半浸膏片的制备流程设计参芪片的制备方法，写出复方前处理工艺及成型工艺，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】

某药厂采购员根据药厂制药需求，从南方购进了一批柴胡。车间某操作工发现，药材呈红棕色，而不是过去的黑褐色或浅棕色，质地也较软，断面也比较平坦，不比以往的断面刺片状，不具清香气，尤其败油味。操作工根据以往知识认为变色和变味的药材已发生质变。

【问题与思考】请根据以上案例请写出你如何看并打算如何解决上述问题？

2. 某医师在调剂处方时误把五加皮付为香加皮，患者服药后出现了恶心、呕吐及心率减慢等中毒表现，后经抢救恢复健康。请分析五加皮与香加皮来源、功效等的异同，香加皮的毒性及安全使用。

四、论述题（每小题 25 分，共 4 小题 100 分）

1. 苦杏仁是一味中药，具有降气止咳平喘，润肠通便的功效。用于咳嗽气喘，胸满痰多，血虚津枯，肠燥便秘。但是过量服用苦杏仁，可发生中毒，表现为眩晕，突然晕倒、心悸、头疼、恶心呕吐、惊厥、昏迷等现象。若不及时抢救，可因呼吸衰竭而死亡。请结合中药化学的知识，试述苦杏仁中毒的原因。

2. 2020 年版《中国药典》收载双黄连片、注射用双黄连（冻干）、双黄连滴眼液、双黄连栓等剂型。试述：（1）注射用双黄连（冻干）制剂的剂型特点和制法，以及该制剂适用的药物种类；（2）分别说明以上双黄连制剂的给药途径，并对比各给药途径该制剂的作用特点和吸收速度。

3. 现有一包混合中药饮片，请结合所学知识，试述如何对其中所含中药薄荷、荆芥、益母草、穿心莲逐一加以识别？（请利用你所学过的专业知识与技术加以鉴定，至少用 1 种方法）

4. 近来，以莲花清瘟胶囊、清肺排毒汤等“三药三方”为代表的中药，在新冠肺炎防治中发挥了重大作用，请结合中药传统功效及现代药理作用，试述中药在新冠肺炎防治中有什么作用，至少举三类中药为例说明，并列出具体的中药饮片名。