

天津中医药大学 2021 年中药学院中药资源教研室、 药物制剂教研室实验岗位考试科目及大纲

一、考试科目：

中药学院中药资源教研室及药物制剂教研室实验岗位综合知识

二、考试范围：

1. 化学：

基础理论：价键理论、杂化轨道理论、立体化学、结构分类、反应机理。

基础知识：有机化合物的命名、有机化合物的鉴别和分离、有机化学反应机理、有机化合物的合成、有机化合物的结构推导。

基本技术：有机化学实验操作技术。

2. 药学：

药剂学相关基本理论：如表面活性剂，粉体学，流变学，溶解溶出与释放、稳定性等，基本剂型如片剂、注射剂、颗粒剂、散剂、滴丸剂、液体制剂、半固体制剂，外用制剂、气体制剂等，以及新技术与新剂型等内容。

天然药物（中药）化学：主要包括天然药物（中药）中各类化学成分常用的提取、分离及检识鉴定的一般方法，天然药物（中药）中各类化学成分类型包括苯丙素类、醌类、黄酮类、萜类及挥发油、三萜及其苷类、甾体及其苷类、生物碱等化合物的结构特点、理化性质、提取分离及检识和鉴定方法。

3. 中药学：

中药的药性理论包括四气、五味、升降沉浮、归经、有毒与无毒等的主要内容。

药用植物学：被子植物分类，植物器官形态和解剖结构。

三、参考书目：

1. 《有机化学》（第 5 版），吉卯祉，科学出版社，2021。
2. 《基础化学》（第 2 版），李铁福，人卫出版社，2014。
3. 《天然药物化学》（第 7 版），裴月湖，姜红祥，人民卫生出版社，2016。
4. 《中药化学》（第 2 版），郭力，康文艺，中国医药科技出版社，2018。
5. 《药剂学》，（第 8 版），方亮，人民卫生出版社，2016。
6. 《药用植物学》（第 2 版），严铸云，郭庆梅，中国医药科技出版社，2018。

四、考试形式：

1. 专业笔试为闭卷考试，考试时长为 120 分钟，满分 100 分
2. 试卷题型（分值比例）：单项选择题（40 分）、判断题（20 分）、简答（20 分）、综合分析题（20 分）。