附件4：

**2019年研究生入学考试同等学历加试科目考试大纲**

**考试科目代码：空 考试科目名称:植物药用成分化学与分析**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 生物碱   （1）要求考生掌握生物碱的含义和理化性质。  （2）要求考生掌握生物碱的提取、分布和检识的一般方法。  （3）要求考生熟悉麻黄、黄连中药中生物碱的结构、性质和提取。   1. 甙类   （1）要求考生掌握甙类的含义和结构类型。  （2）要求考生掌握甙类的一般理化性质。  （3）要求考生熟悉甙类常用的提取方法。   1. 蒽醌类   （1）要求考生掌握蒽醌及其甙的结构类型有哪些。  （2）要求考生掌握大黄中含有哪些主要的蒽醌类化合物。   1. 黄酮类   （1）要求考生掌握黄酮及其甙的结构类型和分布。  （2）要求考生掌握黄酮及其甙的理化性质：性状、溶解性、酸碱性及检识。  （3）要求考生掌握黄酮及其甙类实例：黄芩、槐米等。  五 、皂甙  （1）要求考生掌握甾体皂甙和三萜皂甙的结构特点及分布。  （2）要求考生掌握皂甙的理化性质和检识。  （3）要求考生掌握皂甙的提取和分离方法。  （4）要求考生掌握皂甙的实例：甘草等  参考书目：1. 汪河滨, 杨金凤主编 . 天然产物化学. 化学工业出版社 2016.9 |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 填空题（20分）  选择题（20分）  简答题（30分）  论述题（30分） |