

中药学专业知(2)中药化学(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_AD_A6_E4_c23_19226.htm 中药化学部分主要包括中药化学成分的基本结构和分类、理化性质、提取分离、鉴定方法、化学结构测定知识与药理效用及其在中药新药开发研究中的地位和作用等，是执业药师必备的中药专业知识的重要组成部分。根据执业药师的职责与执业活动的需要，中药化学知识考试内容的总体要求分为掌握、熟悉、了解三个层次：掌握：中药化学成分的主要结构类型及特征；中药主要结构类型化学成分的理化性质、一般提取分离方法、理化鉴别和色谱鉴别方法；常用中药中的代表性的化学成分结构、理化性质、提取分离方法、鉴定方法、生物活性及贮存注意事项。熟悉：用波谱学方法测定中药有效成分结构的一般方法。了解：中药化学在中药研究及开发中的地位和作用。 [考试内容] 一 总论 1 掌握 溶剂提取法的原理。 2 掌握 浸渍法、煎煮法、回流提取法和连续回流提取法的概念、适用范围及特点。 3 掌握 渗漉法的概念及特点。 4 掌握 水蒸气蒸馏法的适用范围。 5 掌握 两相溶剂萃取法的原理和方法。 6 掌握 结晶法中溶剂选择的一般原则、操作及判定结晶纯度的方法。 7 掌握 色谱法（包括大孔树脂法）在中药化学成分分离中的应用。 8 熟悉 透析法、膜过滤法和分馏法在中药化学成分分离中的应用。 9 熟悉 薄层色谱法和纸色谱法在中药化学成分鉴别中的应用。 二 生物碱 1 掌握 生物碱的含义。 2 掌握 吡啶类、莨菪烷类、异喹啉类、吲哚类和有机胺类生物碱的结构特征。 3 掌握 生物碱的形态、颜色和旋光性。 4 掌握

生物碱的酸碱性、碱性强弱与生物碱分子结构的关系及其在提取分离中的应用。 5 掌握 生物碱和生物碱盐的溶解性及其应用。 6 掌握 常用生物碱沉淀试剂的名称、沉淀反应条件和阳性结果的判定及其应用。 7 掌握 生物碱的提取分离原因和方法。 8 掌握 生物碱的色谱检识方法。 9 掌握 苦参中所含主要生物碱的结构类型、提取分离方法和生物活性。 10 掌握 麻黄、黄连中所含主要生物碱的结构类型、鉴别方法、提取分离方法和生物活性。 11 熟悉 生物碱的分类及其在动、植物界的分布和存在情况。 12 熟悉 分离水溶性生物碱的常用方法和原理。 13 熟悉 汉防己中所含主要生物碱的化学结构类型、理化性质。 14 熟悉 洋金花中所含主要生物碱的化学结构类型、理化性质和鉴别反应。 15 熟悉 马钱子 乌头的主要化学成分的结构类型、毒性和鉴别方法。 16 了解 生物碱的显色反应。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com