

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/3672.html?1527931500>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

2019 年中科院天然药物化学资料清单如下 (后期同步更新):

资料包括:

1、中科院《天然药物化学》考研真题

中科院天然药物化学试题非常稀缺, 试题非常难以找到。试题包括 2001-2005 年 (官方原版), 2008-2011 年 (官方原版), 2012-2013 年 (回忆版), 2018 年 (回忆版) 的试卷, 所有试卷都非常稀缺, 难得。

说明: 2000, 2001, 2002 和 2003 年统考的是植物化学, 也就是天然药物化学的前身, 从 2004 年开始, 改名为天然药物化学

2006 和 2007 年改考, 故没有这两年的真题。2001-2005 年试题不是很清晰, 我们提供大家打印版和电子版两个版本的。

注: 请收到纸质资料后联系客服要 2001-2005 年电子版的试题。

2、中科院昆明植物所《天然药物化学》考研笔记版本 1

此笔记由录取的学长在备考期间整理的。

3、中科院昆明植物所《天然药物化学》考研笔记版本 2

此笔记由录取的学长在备考期间整理的, 我们将两个版本笔记都提供给大家, 希望可以助您一臂之力。

3、中科院昆明植物所《天然药物化学》考研复习题集 (2012 届学长提供)

科大科院考研网 www.kaoyancas.com 在读学长提供中科院考研真题及复习资料、考研视频课程

中国科学院大学

2019 版

《天然药物化学》考研复习资料

(真题、笔记、习题集)

科大科院考研网 独家提供



当你金榜题名时，你会发现一切的付出都是值得的！

科大科院考研网 www.kaoyancas.com 学长电话：18256097326 QQ：910394538

中国科学院大学
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：天然药物化学
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、填空题（40 分，一空2分）

- 1、萜类化合物是以（ 异戊二烯 ）单位的化合物，分为（ 单萜 ）、（ 二萜 ）、（ 三萜 ）等，其中微生物 A 是一种重要的脂溶性维生素，它属于（ 单环二萜 ）类。
- 2、UA、IR、 分别对应（ 紫外-可见吸收光谱 ）、（ 红外光谱 ）、（ 核磁共振谱 ）、（ 质谱 ），它们在研究过程中分别对应（ 推断化合物的骨架类型 ）、（ 提供各种官能团信息 ）、（ 提供结构解析信息 ）、（ 确定分子量及求分子式 ）。
- 3、生物碱的合成途径（ 氨基酸途径 ），它具有（ 碱性和中性特点 ）结构特点，可以用（ 磷酸可待因 ）将其与费生物碱分开，其中（ 磷酸可待因 ）和（ 吗啡 ）具有止咳作用。

中国科学院昆明植物研究所

2008 年硕士学位研究生考试

天然药物化学 试题

注意事项: 1. 答案必须写在答题纸上
2. 字迹要清楚、卷面要整洁
3. 草稿纸另发, 考试结束, 统一收回

科大科院考研网收集

一. 概念题

大环内酯类 偶合常数 ESI-MS 去氧糖 挥发油超临界液体萃取法
宽带去偶 ^{13}C -NMR 生物碱 Legal法

二. 问答题

1. 著名中药人参中三萜成分属于哪一类? 其结构有什么特点, 酸水解是怎样生成人参二醇、人参三醇的? 简要说明人参皂苷的生物活性。
2. 河豚毒素的结构特点、画出化合物结构、并说明其毒理机制。
3. 香豆素母核分子具有典型香豆素类化合物的 MS 裂解特征, EI-MS 中有这样六个峰 $m/z(\%)$: 146 (76. M^+)、118 (100)、90、89、77、76. 画出这六个质谱峰的结构碎片及来源。

中国科学院 昆明植物研究所

2011 年 硕士研究生入学考试试题

考试科目：天然药物化学

科大科院考研网收集

注意事项：

- 1.答案必须写在答题纸上
 - 2.字迹要清楚、卷面要整洁
 - 3.草稿纸另发，考试结束，统一收回
-

一、名词解释（每题 3 分，共 24 分）

- 1.Liebermann-Burchard 反应
- 2.强心苷
- 3.紫外可见光谱
- 4.树胶
- 5.溶血作用
- 6.植物色素
- 7.聚酰胺
- 8.单环二萜