

中科院昆明植物研究所 2004 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目：天然药物化学

(所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效)

一、 填空 (请按序号将正确答案写在答卷纸上，每空 2 分，共 40 分)

1. 鱼腥草为 三白草科 (科或属) 植物，其活性成分为 鱼腥草素；香菇多糖 (Lentinan) 的主要作用与用途是 抗癌；青蒿素 (Artemisinin) 的主要来源为 菊科黄花蒿；醌类化合物的主要生物活性有 抗癌 和 泻下。
2. 中药三七中的主要活性化合物类型为 皂苷；水飞蓟素 (Silybin) 的骨架类型为 黄酮素类黄酮，其主要活性是 抗肝火；糠烷型三萜的骨架特征为 有 26 个 C。
3. 联苯双酯是在研究中药 五味子和钟乳石 的基础上合成的保肝药；阿司匹林 是在研究水杨苷基础上研发的解热、镇痛药。
4. Dragendorff 试剂是由 碘化铋钾 组成的，其用途为 生物碱检测； CH_3ONa 常用于 酚 类型化合物的 UV 图谱，对其母核和 -OH 位置进行判定。
5. 香豆素 (Coumarin) 的基本骨架是 苯并吡喃；D-葡萄糖的 Haworth 式结构为 18。(完整版，请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研)