

中国科学院昆明植物研究所

2003年攻读植物化学专业硕士研究生入学试题

分为植物化学、植物生理、植物解剖、植物地理

(植物化学)

重要提示：

1. 按照国家有关考试规定，请写清试题编号，所有答案必须在答卷纸上完成，否则不记分。

2. 全卷四大题 43 个问题共 5 页，满分为 150 分。写清序号答题。

一. 填空题 (请按照序号将正确答案写在答卷纸上，每空 2 分，计 50 分)。

萜类化合物的化学结构是 1 的聚合体和衍生物，其骨架一般以 5 个碳为基本单位，少数也有例外。但大量研究证明，3 (Mevalonic acid, MVA) 是萜类化合物生源途径中最关键的前体物，符合 4 $(C_5H_8)_n$ 通式的衍生物称为萜类化合物，其英文为 5 terpenoids。环烯醚萜的英文为 6 iridoids，它为 7 倍半萜 (sesquiterpene) 的缩醛衍生物。藜芦萜、三萜和甾体生源是由前体 8 (farnesyl pyrophosphate) 衍生而来。