

试题编号：2306    试题名称：土壤学

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一、    名词解释（每小题 3 分，共 15 分）

- 1. Pedosphere
- 2. 铝氧八面体
- 3. 激发效应
- 4. 粘着点
- 5. 土壤退化

二、    简答题（每小题 5 分，共 25 分）

- 1. 简述土壤形成过程中的大、小循环。
- 2. 何为阴离子专性吸附？研究阴离子专性吸附有何实际意义？
- 3. 采用能量法和数量法研究土壤水分各有什么特点？
- 4. 土壤分类有哪些依据和要求？
- 5. 试述土壤组成和性质对污染物毒性的影响。

三、 论述题（每小题 15 分，共 60 分）

- 1. 土壤对于农业生产和自然环境保护有哪些重要作用？土壤学经典研究内容和最新前沿发展有哪些？
- 2. 何为食物链？何为食物网？论述食物网在土壤生态系统中的地位和作用。
- 3. 土壤水分含量是如何测定的？请列举至少三种方法，并说明其测定原理和各自的优缺点。
- 4. 何为诊断层和诊断特性？美国土壤系统分类命名方法与中国土壤系统命名方法有哪些不同？