

7.3

() 07/17/01

同济大学 2000 年 硕士生入学考试试题

试科目: 孢粉学

编号: 95

题要求: 简明扼要、条理清楚、文字端正。

一、简述 (每题 6 分, 共 30 分)

1. 孢粉学的特点, 及孢粉的传播方式。
2. 孢粉 的萌发构造及其在孢粉鉴定中的意义。
3. 孢粉野外采样应注意事项。
4. 孢粉学所涉及的研究内容。
5. 常见的孢粉图式有哪几种?

二、问答 (共 70 分)

1. 孢粉自然分类和形态分类的优缺点及其应用范围? (8 分)
2. 叙述扫描电镜和计算机在孢粉学研究中的应用? (10 分)
3. 试述孢粉在考古、农业、医学上的应用。(10 分)
4. 孢粉与油气成因和油气成熟度的关系。(10 分)
5. 举例说明如何应用孢粉资料确定地层时代和恢复古环境。

(14 分)

6. 孢粉岩样、煤样实验室处理方法及各步骤作用? (8 分)

7. 如何根据海洋沉积中再沉积孢粉化石研究物质来源和海平面变化。(10 分)