

中山大学

二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 899

科目名称： 环境科学导论

考试时间： 1 月 8 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号，不必抄题。

一 名词解释（每题 5 分，10 题计 50 分）

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. 生态平衡 | 6. 环境容量 |
| 2. 水体环境 | 7. 环境质量标准 |
| 3. 水体富营养化 | 8. 土壤剖面 |
| 4. 土壤质地 | 9. 化石燃料 |
| 5. 原生矿物与次生矿物 | 10. COD |

二 简答题（每题 15 分，4 题计 60 分）

1. 生态系统及其构成
2. 土壤净化及其影响因素
3. 碳循环途径及如何构建低碳生活的生态对策
4. 赤潮成因及其对海洋环境造成的危害

三 论述题（3 题中选做 2 题，每题计 20 分，2 题计 40 分）

1. 填埋是我国目前大部分地区处理生活垃圾的一种主要方法，我国生活垃圾填埋场渗滤液中可能含有的主要污染物，及由此引起的地下水污染主要控制和修复方法。
2. 天然气水合物是一种储量丰富、洁净的能源，阐述深海天然气水合物主要开采方式，并阐述勘探和开采过程中可能对环境造成的影响。
3. 非水相液体（NAPL）指的是难以溶于水的那一类石油制品，非水相液体又根据其密度分为轻于水（LNAPL）和重于水（DNAPL）的两大类，根据下图简要说明非水相液体（NAPL）类物质污染地下水过程。

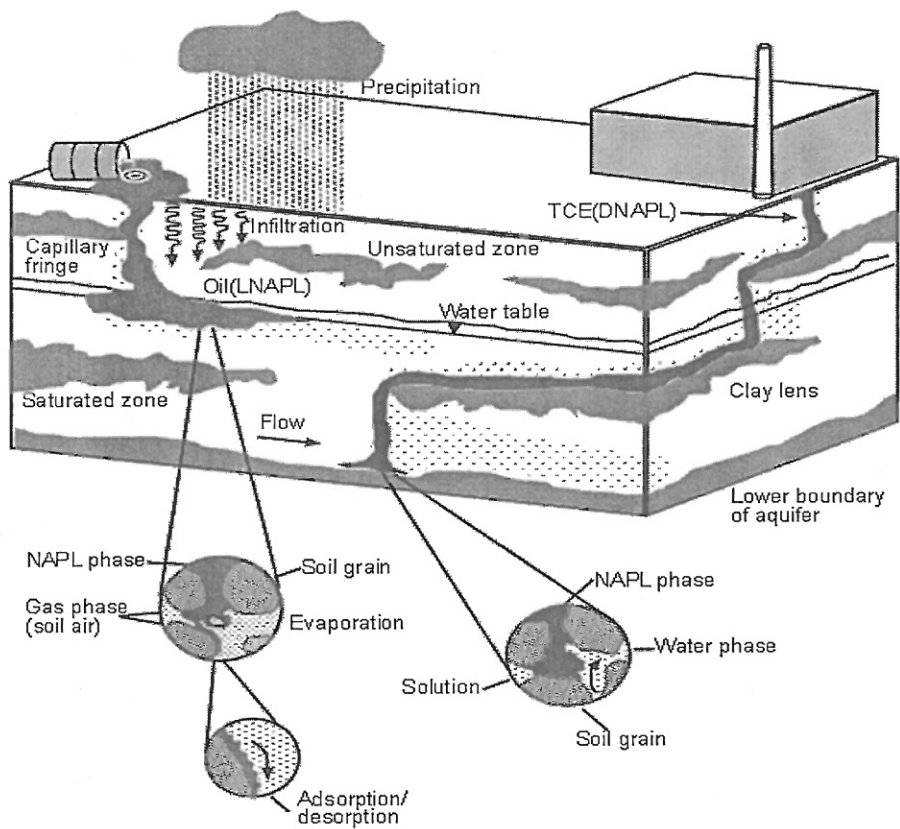


图 1 论述题第 3 题用图