

中山大学

二 00 八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 862

科目名称: 环境学导论

考试时间: 1 月 20 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答
在试题纸上的不得分! 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。

- 1、请叙述生命周期评价在环境科学研究中的意义, 并举例说明生命周期评价的内容和过程。(20 分)
- 2、全球性大气环境问题有哪些? 请说明臭氧层破坏的形成机制及其防治对策。(20 分)
- 3、请叙述静脉产业的特点及其在环境保护中的意义。联系静脉产业和循环经济, 讨论两者在科学层面的有机联系。(20 分)
- 4、谈谈你及你周围的人平时处理废电池的方法, 阐述废电池对环境的为害。请例举你的身边还可能存在的隐性环境保护问题, 并结合这些问题谈谈你的环境伦理观和公众的环境意识问题。(20 分)
- 5、江苏太湖在 2007 年哪月发生了什么重大水环境污染事件? 请详细分析引起这类环境污染事件发生的原因。请针对这类水环境污染问题分析在环境科学研究方面应该开展的研究工作。(20 分)

以下 4 题 (6、7、8、9 题) 任选两题

- 6、我国的环境影响评价制度主要的政策依据有哪些? 请阐述环境影响评价的基本工作内容及其在环境保护工作中的意义。(25 分)
- 7、什么是危险废弃物? 危险废弃物具有哪些特征? 为什么它会成为全球环境问题? 请阐述危险废弃物的处置对策和相应的环境保护措施。(25 分)
- 8、请叙述活性污泥废水处理工艺的机理。阐述活性污泥膨胀及其成因。控制活性污泥膨胀的对策和措施有哪些? (25 分)
- 9、请阐述反渗透和超滤的工作原理。并举例说明两者在不同领域的应用, 分析其发展前景。(25 分)