

中山大学

二 00 六 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 4 8 3

科目名称: 环境科学导论

考试时间: 1 月 15 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。

一、填空题 (每题 5 分共 50 分)

- 1、洁净大气的成分包括恒定组份_____、_____、_____和可变组份_____、_____、_____等, 此外还有不定组份, 主要有_____、_____、_____、_____等。
- 2、古生代的六个纪由老到新分别为_____、_____、_____、_____、_____、_____。
- 3、有机物降解的最终产物是: 在氧化条件下为_____、_____、_____、_____等; 在缺氧条件下为_____、_____、_____、_____、_____等。
- 4、生物种群之间的四种关系为_____、_____、_____、_____。
- 5、水体的化学性污染一般包括_____、_____、_____、_____、_____等。
- 6、大气水平运动是在以下各种力的作用下产生的: _____、_____、_____、_____。
- 7、根据中国的国家标准《自然保护区类型与级别划分原则》(GB/T 14529-93), 自然保护区分为: _____、_____、_____三大类。
- 8、土壤剖面是由_____、_____、_____、_____构成的。
- 9、磷循环是沉积型循环的代表, 它主要在_____、_____、_____之间循环。
- 10、中国的土地总面积居世界的_____位, 仅次于_____。而人均耕地面积在人口超过五千万的国家中占_____位。

(第2页在背面)

二、名词解释（每题 10 分共 40 分）

- 1、NPP 极限
- 2、土壤环境背景值
- 3、京都议定书
- 4、IGBP 与 PAGES

三、简答题 (30 分)

- 1、简述森林群落的垂直结构。(10 分)
- 2、简述臭氧层破坏的原因（10 分）
- 3、简述水体的富营养化过程（10 分）

四、问答题（30 分）

中国的能源发展面临哪些主要问题？