

苏州科技学院
2012 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码: 812 科目名称: 环境学概论 满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (12 题, 每题 3 分, 共 36 分)

水污染	COD	赤潮	城市径流
酸沉降	光化学烟雾	环境基准	生物入侵
趋异适应	共享式增长	循环经济	PM _{2.5}

二、简答题 (7 题, 每题 10 分, 共 70 分)

1. 简述水的社会循环过程, 分析易造成水环境问题的环节。
2. 从清洁能源的方面, 大气污染控制有哪些技术措施?
3. 与焚烧处理相比, 热解处理是更有前途的固体废物处理方法, 请说明原因。
4. 根据生态因子的性质, 可将生态因子分为哪些类别? 请各举一例。
5. 电磁辐射的危害有哪些?
6. 简述城市污水三级处理的方法、任务和效果。
7. 土壤污染的特点有哪些?

三、论述题 (2 题, 每题 19 分, 共 38 分)

1. 我国 2008 年开始实施的“限塑令”是为了防治哪类污染而提出的? 试述该污染

对生态环境造成的潜在危害。

2. 近期召开的德班气候大会，是《联合国气候变化框架公约》第十七次缔约方大会暨《京都议定书》第七次缔约方会议。会议的主要议题有哪些？谈谈我国政府关于气候变化问题的基本立场。

四、计算题（1 题，共 6 分）

某区域有一条河流，水质监测结果及应达到的水质标准如表所示，计算出各指标的单因子标准指数，判断该河流有哪些水质指标超标（水温为 10℃），并说明判断依据。

项目	pH	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类	挥发酚
平均浓度值(mg/l)	7.55	4.02	32	3.93	2.65	0.23	0.027	0.001
评价标准(mg/l)	6~9	5	20	4	1.0	0.2	0.05	0.005