

西南大学

2011年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：环境科学和环境工程 研究方向：各方向

试题名称：环境科学 试题编号：824

(答题一律做在答题纸上,并注明题目番号,否则答题无效)

一、名词辨析题 (5对×9分/对=45分)

- | | | |
|----------------|----------------------|---------------------------|
| 1. 环境区划 / 环境规划 | 2. COD/BOD | 3. PM ₁₀ / TSP |
| 4. 温室效应 / 热岛效应 | 5. 环境影响评价制度 / 环境影响评价 | |

二、选择题 (5×2分=10分)

1. 以下物品属于危险废弃物有_____。
A. 垃圾焚烧飞灰 B. 污水厂污泥 C. 废旧电池 D. 畜禽粪便
2. 大气对污染物的扩散过程主要依靠_____作用来进行的。
A. 混合和稀释; B. 扩散; C. 沉淀和吸附
3. 以下污染物属持久性污染物的有_____。
A. DDT B. Cd C. Hg D. 耗氧有机污染物 E. SO₂
4. 下列污染物中, 属二次污染物的有_____。
A. SO₂; B. H₂SO₄; C. NO₂; D. NH₃; E. 酮
5. 在自然保护区的缓冲区, 可以进行_____活动。
A. 科学研究 B. 驯化、繁殖珍稀、濒危野生动植物 C. 旅游 D. 教学实习

三、简答题 (5×9分=45分)

1. 简述农药在土壤中迁移转化的基本途径。
2. 简述伦敦烟雾事件与洛杉矶烟雾事件的异同。
3. 简述生物多样性丧失的原因及保护途径。
4. 简述环境噪声的来源、危害及声环境污染控制对策。

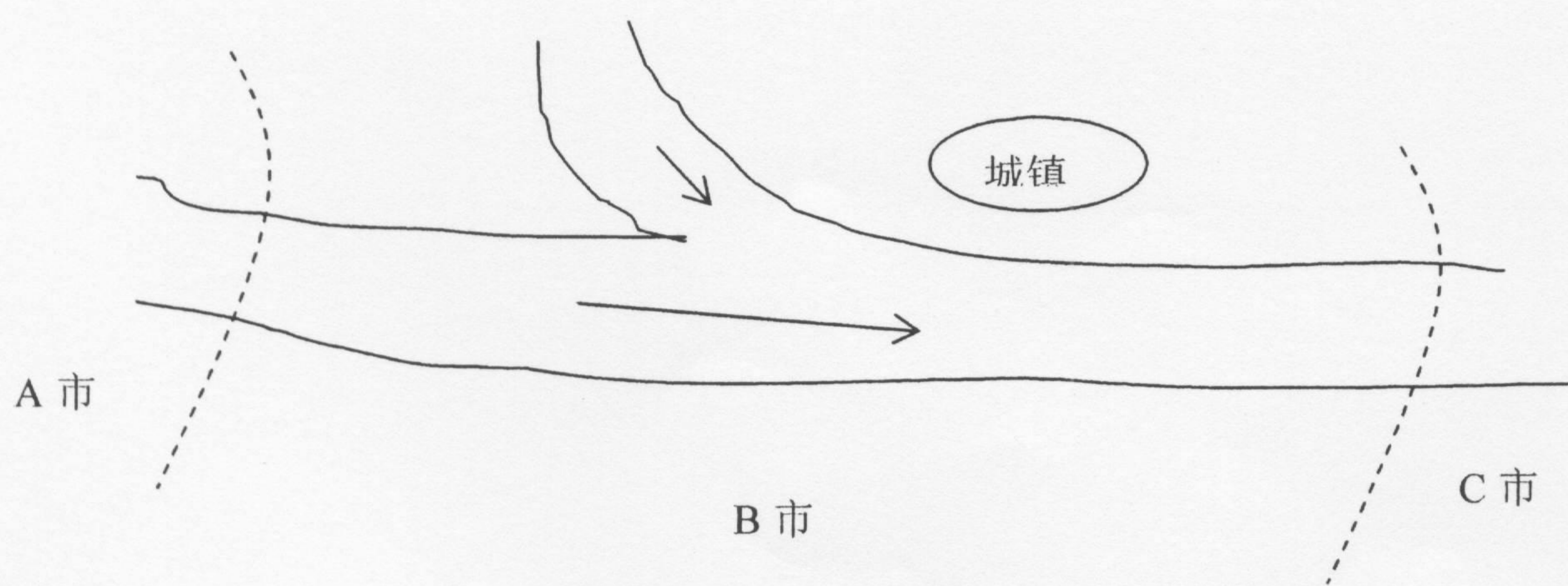
5. 简述我国的环境法律体系。

四、论述题（20分）

1. 论述生命科学在环境科学与工程中的地位和作用。

五、综合分析题（30分）

某一河流流经 A、B 和 C 城市，如今要对该河流位于 B 市的河段进行水环境质量现状评价。



1. 简述河流水质监测断面的类型及其设置方法，并在图中标明。（12分）
2. 水样保存方法有哪些？（6分）
3. 简述水样分析质量的控制方法。（6分）
4. 简述水环境质量的评价方法。（6分）