

# 2021 年博士研究生招生考试（初试）试题单

科目代码：2005

科目名称：环境化学

说明：1.所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。

2.考生答题时不必抄题，但必须写明题号。

3.本试题共计 3 大题，满分 100 分。

【本试题共计 1 页，此为第 1 页】

---

## 1、简答题（20 分）

简述水环境中有机污染物的迁移转化规律。

## 2、论述题（60 分）

论述微生物修复技术及影响微生物修复效率的因素。

## 3、综合应用题（20 分）

假设你的朋友在重庆某燃煤火力发电厂附近投资了一个果园种植项目，但是产量一直不好，初步检测发现土壤呈明显酸性，收获的产品重金属含量过高，请你用所学的环境化学相关知识为你的朋友解释出现这些现象的可能原因。