

**中国科学院大学**  
**2016 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试卷**  
**科目名称：环境科学概论**

**考生须知：**

本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。

---

1. 试述土壤重金属污染的主要原因（15 分）。
  
2. 简述固体废弃物的分类、处置原则和方法（20 分）。
  
3. 何为生态平衡？生态平衡失调的标志是什么？生态平衡恢复与重建的技术途径有哪些？（20 分）
  
4. 试述流域水污染产生的成因及防治对策（20 分）。
  
5. 李克强总理在 2016 全国两会政府工作报告中提出“今后五年，我国治理大气雾霾要取得明显进展，地级及以上城市空气质量优良天数比率超过 80%”。请问我国尤其是华北地区产生雾霾的原因是什么？要达到总理所提目标，我们要做哪些努力？（25 分）