

安徽师范大学

2018 年硕士研究生招生考试初试试题

科目代码： 941

科目名称： 环境学基础

一、名词辨析题（每小题 8 分，共 48 分）

- 1、什么是水质，水质指标包含哪些方面？
- 2、水环境质量和水污染物排放标准有何区别？
- 3、水体自净？
- 4、大气二次污染？
- 5、什么是土壤污染，有何特点？
- 6、辨析 PM2.5 和 PM10？

二、简答题（每小题 10 分，共 60 分）

- 1、为什么说土壤是微生物最好的天然培养基？土壤中主要有哪些微生物？
- 2、光污染主要控制措施有哪些？
- 3、城市污水处理厂剩余污染的特性，列举主要的污泥处理方法？
- 4、水体内溶解氧消耗与恢复分别通过哪些途径实现？
- 5、噪声污染三要素有哪些，如何控制噪声污染？
- 6、大气污染的形成过程有哪些？按照污染源产生类型大气污染主要分为哪几类？

三、论述题（每小题 21 分，共 42 分）

- 1、垃圾填埋在我国过去是一种主要的垃圾处理处置方式，但在填埋过程中和填埋场封场后都会伴随垃圾渗滤液的产生。垃圾渗透液对土壤环境及地下水危害较大，必须妥善处理，请论述什么是垃圾渗滤液？并论述垃圾渗滤液的来源、成分及特点？
- 2、城市黑臭水体是百姓反映强烈的水环境问题，不仅损害了城市人居环境，也严重影响城市形象，根据所学知识，请论述城市黑臭水体形成的历史原因？