

**2018年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题（A卷）**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

学科、专业名称：环境科学

研究方向：

考试科目名称：环境学概论

|  |
| --- |
| 考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。  |
| 1. **名词解释（每小题5分，共30分）**

1. 噪声； 2. 水华富营养化； 3. 环境效应；4. 清洁能源； 5. 环境安全； 6. 细颗粒物（PM2.5）**二、填空题（每空1分，共20分）**1.我国固体废物管理遵循“三化”的原则，即 、 和 。2.土壤污染的主要来源包括 、 、 、 和生物污染等；主要代表污染物类 、 、城市固体垃圾等。3.大气圈的结构包括 、 、中间层、 、 。4.矿产资源主要的特点： 、 、功能的广泛性和 。5.水体污染主要来源包括：工业废水、 和农业退水。其中主要典型污染物类别包括 、好氧类有机污染物、 、 和微量有毒有害污染物等。1. **简答题（共50分，每小题10分）**

1.简述水体中的污染物有哪些？2.北京、上海、广州等大城市市区气温同比明显高于周边地区，形成了所谓的城市热岛，请简述城市热岛效应产生的主要原因。3.简述土壤污染植物修复技术有哪些优缺点？4.阐述当前人类所面临的主要环境问题及产生的原因。5.简述生态系统的三大功能。1. **论述及应用题（共50分，各小题分值见标注）**

1.结合我国城市具体情况，试述城市污水处理系统的典型流程（15分）。2.试以砷元素为例阐述土壤中重金属元素的来源、存在形态及其在土壤中的迁移转化（15分）。3.自党的十八大以来，国家倡导贯彻生态文明建设，青山绿水就是金山银山，你怎么认识这种生态保护与经济发展的关系？（20分） |

考试科目： 环境学概论 共 2 页，第 2 页