

## 东华理工大学 2016 年硕士生入学考试初试试题

科目代码： 810 ； 科目名称： 《环境学导论》；（ A 卷）

适用专业（领域）名称： 环境科学与工程

### 一、名词解释题：（共 8 小题，每小题 4 分，共 32 分）

- 1、环境质量
- 2、环境自净
- 3、环境污染
- 4、生物监测
- 5、需氧污染物
- 6、大气污染
- 7、清洁生产
- 8、温室气体

### 二、简答题：（共 6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

- 1、什么是全球环境问题？包括哪些内容？
- 2、何谓生态平衡？破坏生态平衡的因素有哪些？
- 3、什么叫水体污染？在环境污染的研究中，区分“水”与“水体”有什么意义？
- 4、什么是酸雨？它有什么危害？
- 5、固体废物是什么，它对环境有哪些危害？
- 6、空气中微粒是什么？PM2.5 是什么含义，其空气质量达标值是多少？

### 三、论述题：（共 2 小题，每小题 18 分，共 36 分）

- 1、污染环境的重金属主要有哪些元素，论述其对生物体、人体毒性特点及在水体中迁移机理。
- 2、论述土壤污染物种类，污染途径，受污染土壤净化过程及机理。

### 四、分析题：（共 1 小题，共 22 分）

中国是农业大国，也是化肥使用大国。据报道我国目前化肥年用量 5800 万吨，占世界 35%。我国大部分地区化肥平均施用量超过国际公认上限（225kg/hm<sup>2</sup>），利用率只有 35%左右，远低于发达国家的 60-70%水平。每年有大量化肥进入环境，造成一定的污染和地力的下降。试分析我国农业生产中过度施用化肥对环境产生了什么影响？分析原因并指出如何防治？