

# 武汉纺织大学

## 2016 年招收硕士学位研究生试卷

科目代码	828	科目名称	环境化学
考试时间	2015 年 12 月 27 日下午	报考专业	

- 1、试题内容不得超过画线范围，试题必须打印，图表清晰，标注准确。
- 2、试题之间不留空格。
- 3、答案请写在答题纸上，在此试卷上答题无效。

题号	一	二	三	四	得分
得分					

本试卷总分 150 分，考试时间 3 小时。

### 一、填空题（每空 1 分，共 15 分）

- 1、光化学（ ）定律表明，光化学反应的初级过程是由（ ）吸收（ ）开始的。
- 2、含有（ ）和（ ）等一次污染物的大气，在合适的气象、地理等条件下，受太阳（ ）照射，就发生一系列复杂的光化学反应，产生一些氧化性很强的二次污染物，形成光化学污染。
- 3、环境污染的类型，按环境要素可分为（ ）污染、（ ）污染和（ ）污染等。
- 4、有机污染物在水环境中的迁移转化主要取决于有机污染物本身的性质以及水体的环境条件。有机污染物一般通过（ ）作用、（ ）作用、（ ）作用、光解作用、生物富集和生物降解作用等过程进行迁移转化。
- 5、造成环境污染的因素可分为（ ）因素、（ ）因素及（ ）因素。

二、名词解释（每小题 5 分，共 65 分）

- 1、辛醇-水分配系数：
- 2、 $\beta$  氧化途径：
- 3、大气逆辐射：
- 4、二次污染物：
- 5、光化学反应：
- 6、化学形态：
- 7、可吸入颗粒物：
- 8、敏化光解：
- 9、三致效应：
- 10、生物转运：
- 11、天然水的碱度：
- 12、吸附等温线：
- 13、盐基饱和度：

三、问答题（每小题 10 分，共 30 分）

- 1、大气中有哪些重要的吸光物质，其吸光特征是什么？
- 2、汞的甲基化有哪些途径？过程怎样？有何危害？
- 3、为什么海洋会出现资源破坏和环境污染？

四、论述题（每小题 20 分，共 40 分）

- 1、论述影响酸雨地域分布差异的主要因素。
- 2、详述土地盐碱化形成条件和危害。