

汕头大学 2022 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：816

科目名称：环境化学

适用专业：资源与环境

考生须知

答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不得分！请用黑色字迹签字笔作答，答题要写清题号，不必抄原题。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

- 1、持久性有机污染物
- 2、生物富集系数（BCF）
- 3、温室效应
- 4、PM_{2.5}
- 5、主动运输
- 6、LC₅₀ 和 LOEC

二、简答题（每题 10 分，共 80 分）

- 1、以重金属为例简述水体沉积物中污染物释放的影响因素
- 2、简述氮在土壤中的来源、形态和转化过程
- 3、举例说明土壤中有机物的生物代谢影响因素
- 4、简述生物机体对污染物的生物转运过程
- 5、简述细胞代谢过程中产生氧化应激的可能因素
- 6、举例说明两种化合物对鱼类四种可能的联合毒性效应类型
- 7、以赤潮为例简述水体富营养化产生的原因及其环境危害
- 8、简述大气颗粒物对人体健康的影响

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

- 1、以抗生素类药物为例论述新型污染物在河口生态环境中的主要环境行为及风险评价方法
- 2、论述微塑料对海水生态系统的生态效应