

东华理工大学 2017 年硕士生入学考试初试试题

科目代码：827； 科目名称：《环境学导论》；（正卷）

适用专业（领域）名称：环境工程

一、名词解释：（共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分）

- 1、生态平衡 2、生物入侵 3、硫酸烟雾 4、逆温 5、湿沉降 6、水体富营养化
7、水体自净 8、危险废物 9、土地处理系统 10、可持续发展

二、选择题：（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- 1、下列污染源属于流动源的是()。
A、染料燃烧 B、工业污染 C、生活污染 D、交通运输
- 2、防治工业污染的途径应是()。
A、先发展工业，有了钱再治理环境污染 B、不新建有污染的企业
C、发展工业与污染治理同步进行 D、把污染企业迁到郊区或农村去
- 3、震惊日本的骨痛病是由于人食用了富集()的食物而引起的病变
A、镉 B、铅 C、甲基汞 D、铬
- 4、下列指标中与水中耗氧有机物含量的无关的指标为()。
A、COD B、BOD5 C、TOC D、TDS
- 5、不能用来脱除 H_2S 臭味的物质是()
A、活性炭 B、氢氧化铝 C、盐酸 D、次氯酸钠
- 6、石油型大气污染的主要污染物包括()
A、CO、 SO_2 、 NO_x 、烟尘 B、CO、 SO_2 、 NO_x 、氟化物
C、CO、 NO_x 、总悬浮颗粒物、 O_3 D、CO、 NO_x 、碳氢化合物、颗粒物、Pb
- 7、一般城市污水处理厂分一、二、三级处理，其中二级处理的目的是为了()。
A、去除重金属 B、去除无机物 C、去除颗粒物 D、去除胶体和溶解有机物
- 8、源头水、国家自然保护区应达到地面水环境质量的()
A、I类 B、II类 C、III类 D、IV类
- 9、生活垃圾的压实、破碎、分选等处理主要与其()性质有关。
A、化学性质 B、物理性质 C、物理化学性质 D、生物化学性质
- 10、对于交通噪声，一般以()为评价量。
A、声功率级 B、A 声级 C、等效 A 声级 D、A 计权声功率级

三、简答题（共 6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

- 1、何谓全球环境问题？当前世界关注的全球环境问题有哪些？
- 2、简述辐射逆温的产生和对大气污染物扩散的影响。
- 3、举例说明按其化学特性大气污染可以分为哪两种类型，每种类型的主要污染物是什么，发生的天气条件是什么？
- 4、水体的主要污染源和主要污染物是哪些？
- 5、什么是酸雨？简述酸雨的形成和危害。
- 6、固体废弃物有哪些危害？

四、论述题：（共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分）

- 1、分析土壤条件如何影响重金属的迁移转化？
- 2、试述我国西部大开发将对生态和环境带来的可能影响，如何防治。