

## 青 岛 科 技 大 学

### 二 0 一 一 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

#### 考试科目：环境学

注意事项：1. 本试卷共 3 道大题（共计 26 个小题），满分 150 分；

2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；

3. 必须用蓝、黑钢笔或签字笔答题，其它均无效。

一、填空题（每空 1 分，共 40 分）：

- 1、大气圈分为对流层、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
- 2、岩石圈分为\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和地壳
- 3、环境问题是多方面的，但大致可分为两类：\_\_\_\_环境问题和\_\_\_\_环境问题
- 4、生态系统中生物成分可分为：\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
- 5、生态系统的信息传递主要有以下四种：\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和化学信息。
- 6、土地生态系统有可塑性和\_\_\_\_的特点。
- 7、生物多样性就是地球上所有生物体和生态环境的\_\_\_\_和\_\_\_\_。
- 8、大气中温度层结有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。
- 9、目前人们认为，90%以上的酸雨是由人类排放的  $\text{SO}_2$  和\_\_\_\_生成的。
- 10、城市固体废弃物分为\_\_\_\_、城建渣土、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
- 11、用\_\_\_\_评价噪声大小和产生的影响，与人们的主观感觉基本一致。
- 12、土壤污染量的指标有\_\_\_\_和\_\_\_\_。
- 13、土壤污染的特点有\_\_\_\_、不可逆性和长期性、\_\_\_\_。
- 14、从噪声控制技术上讲，主采用\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_技术来对噪声加以控制。
- 15、1995 年 8 月，新修订的《\_\_\_\_》明确规定要在全中国划定\_\_\_\_和二氧化硫污染控制区。
- 16、农药主要分为\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、和除草剂（除莠剂）
- 17、农药在土壤中的存留时间常用半衰期和\_\_\_\_表示。

二、简答题（共 49 分）：

- 1、环境的要素及其属性是什么？（8 分）
- 2、概括自然资源的类型（10 分）
- 3、固体废弃物污染控制中的 3C 和 3R 原则是什么？（12 分）
- 4、森林对生态环境的作用有哪些？（10 分）
- 5、什么叫毒物？（9 分）

三、论述题（共 61 分）

- 1、详述生物化学需氧量？（17 分）
- 2、南极臭氧层形成的过程有哪些？（20 分）
- 3、我国环境管理的基本制度有哪些？（24 分）