

# 2022 年硕士研究生招生考试（初试）试题

科目代码：844

科目名称：环境学概论

- 说明：1.本试题为招生单位自命题科目。  
2.所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。  
3.考生答题时不必抄题，但必须写明题号。  
4.本试题共计五大题，满分 150 分。

【本试题共计 3 页，此为第 1 页】

---

## 一、填空题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

- 1.在自然环境中，按其主要的环境组成因素，可分为大气环境、水环境、\_\_\_\_\_、生物环境、地质环境等。
- 2.环境规划的目的在于发展经济的同时保护好环境，使经济社会与环境\_\_\_\_\_。
- 3.环境监测按目的和任务可分为监视性监测、事故性监测以及\_\_\_\_\_。
- 4.人工放射性污染源主要有：核爆炸的沉淀物、\_\_\_\_\_、医疗照射引起的放射性和其他方面的污染源。
- 5.生态系统的四个基本组成成分包括非生物环境、生产者、消费者及\_\_\_\_\_。
- 6.二次污染污染重危害最大，也最受人们普遍重视的是硫酸烟雾和\_\_\_\_\_。
- 7.现代的污水处理技术，按其作用原理可分为物理法、化学法、物理化学法以及\_\_\_\_\_。
- 8.固体废物的焚烧可以实现三化：减量化、无害化以及\_\_\_\_\_。
- 9.农药通常是通过饮食、皮肤接触以及\_\_\_\_\_三个途径进入人体的。
- 10.按能源的使用历史可分为常规能源与\_\_\_\_\_。

## 二、选择题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

- 1.我国目前空气质量标准是以（）作为评价依据。  
A.PM2.5 B.PSI C.API D.PM10
- 2.制定环境规划时必须遵守的最重要的原则是（）。



考试科目代码: 844 考试科目名称: 环境学概论

A.环境承载力有限 B.因地制宜、分类指导 C.促进环境与经济社会协调发展 D.遵循生态规律

3.人类环境问题的第一次高潮发生在 ( )。

A.工业革命 B.20 世纪 50 年代至 80 年代 C.20 世纪 80 年代以后 D.21 世纪初

4.自然资源的属性包括 ( )。

A.有限性、区域性、分散性、多用性

B.无限性、整体性、多用性、区域性

C.无限性、整体性、区域性、单一性

D.有限性、区域性、整体性、多用性

5.以下哪种气态污染物不属于一次污染物 ( )。

A.二氧化碳 B.氟化氢 C.臭氧 D.一氧化氮

6.活性污泥的沉淀特征为:随着时间的延长,沉降形态在不断地变化,下列变化排序正确的是 ( ): ①压缩沉降; ②自由沉降; ③成层沉降; ④絮凝沉降

A.③④②① B.④①③② C.②④③① D.①②③④

7.固体废弃物的焚烧不能实现以下哪一项 ( )。

A.无害化 B.低成本化 C.资源化 D.减量化

8.通过加强绿化无法实现有效防治的物理污染是 ( )。

A.热污染 B.噪声污染 C.电磁辐射污染 D.放射性污染

9.污染土壤修复技术选择的原则不包括 ( )。

A.普适性原则 B.可行性原则 C.因地制宜原则 D.耕地资源保护原则

10.生态系统的三大功能主要包括 ( )。

A.能量流动、物质循环、信息交换

B.能量循环、物质循环、信息循环

C.能量流动、物质循环、信息传递

D.能量交换、物质循环、信息交换

三、简答题 (共 5 题, 每题 10 分, 共 50 分)

1.举例说明我国生态环境恶化的主要表现。

2.简要说明水体富营养化的概念并列举三种治理措施。



考试科目代码：844 考试科目名称：环境学概论

---

- 3.解释说明可持续发展的定义及应遵循的基本原则。
- 4.简述袋式除尘器的除尘机制。
- 5.简要说明矿产资源的定义及其开发利用中的环境问题。

四、论述题（共 2 题，每题 20 分，共 40 分）

- 1.从固体废物减量化、资源化及综合利用等方面论述如何解决目前全球面临的垃圾围城现象。
- 2.从土壤污染的污染源、类型、特点等方面论述土壤污染的主要危害。

五、综合分析题（共 1 题，共 20 分）

- 1.结合大气污染及其防治的相关理论，分析说明我国雾霾问题的成因，危害及其防治措施。