

2021 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 5 大题，满分 150 分。

【本试题共计 2 页，此为第 1 页】

一、填空题(共 10 题，每题 2 分，共 20 分)

1. 自然资源的属性具有有限性、多用性、区域性以及_____。
2. 生态平衡遭到破坏主要的两个因素分别是自然因素以及_____。
3. 环境污染对人体健康的危害主要有急性危害、慢性危害以及_____。
4. 环境经济的实现依赖于减量化、再利用以及_____为内容的行为原则。
5. 一个地区的大气污染程度与源参数、气象因素以及_____等因素有关。
6. 污水处理技术中的常用化学法有化学沉淀法、混凝法、中和法以及_____等。
7. 资源化概念包括物质回收、物质转换以及_____。
8. 土壤污染的来源主要有大气污染型、水污染型、固体废物污染型以及_____。
9. 环境监测的特点可归纳为其综合性、连续性、服务性以及_____。
10. 环境规划与管理主要依靠行政手段、法律手段、经济手段、宣传教育手段以及_____。

二、选择题(共 10 题，每题 2 分，共 20 分)

1. 我们通常所说的“三致”问题不包括以下哪一项（）。
A. 致癌 B. 致死 C. 致畸 D. 致突变
2. 以下哪一项不属于生态系统的重要功能（）。
A. 能量流动 B. 生态平衡 C. 物质循环 D. 信息传递
3. 我国的一次能源主要以（）。
A. 煤 B. 天然气 C. 石油 D. 核能
4. 有害气体的主要治理方法不包括（）。
A. 吸收法 B. 吸附法 C. 冷凝法 D. 净化法
5. 污水中的植物营养素 P 主要在污水处理的过程的哪一级完成（）。

考试科目代码：844 考试科目名称：环境学概论

- A. 预处理 B. 一级处理 C. 二级处理 D. 三级处理
6. 土壤污染危害的主要特点不包括（）。
- A. 隐蔽性 B. 潜伏性 C. 可逆性 D. 长期性
7. 在噪声传播途径上哪一项不能达到控制噪声的目的（）。
- A. 吸声 B. 隔声 C. 传声 D. 消声
8. 环境规划主要是将（）作为一个复合生态系统进行合理安排。
- A. 人类-社会-环境 B. 社会-经济-环境 C. 人类-经济-社会 D. 环境-生物圈-人类
9. 以下不属于环境监测中的优先污染物的特点的是（）。
- A. 难以降解 B. 具有生物积累性 C. 已有检出方法 D. 具有隐蔽性
10. 固体管理的“三化”原则不包括（）。
- A. 无害化 B. 减量化 C. 稳定化 D. 资源化

三、简答题(共 5 题，每题 10 分，共 50 分)

1. 简要说明温室效应的原理并列举四种以上温室气体。
2. 简要说明固体废弃物造成的主要环境问题。
3. 简述目前世界关注的全球性生态环境问题。
4. 简述酸雨形成的原因及危害。
5. 简要介绍国内外城市生活垃圾的主要处理方式及其特点。

四、论述题(共 2 题，每题 20 分，共 40 分)

1. 举例说明并论述我国普遍存在的大气污染环境及相应的解决措施。
2. 举例说明污染土壤修复技术及选择相应技术时所应遵循的原则。

五、综合分析题(共 1 题，每题 20 分，共 20 分)

结合水体污染及其防治相关理论，分析说明我国目前面临的城市黑臭水体污染问题产生的原因及其治理方式。