

2020 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. 水资源是指在目前技术和经济条件下，比较容易被人类直接或间接开发利用的_____。
2. 生态系统中的生物部分主要分为生产者、消费者与_____。
3. 可持续发展的基本原则包括_____、可持续性原则及共同性原则。
4. 水体自净主要包括物理过程、化学和_____过程以及生物过程。
5. 大气污染主要包括_____与气态污染物。
6. 物理性污染主要包括光污染、热污染、放射性污染、电磁辐射污染以及_____。
7. 好氧处理是利用好养微生物在有氧环境下，把污水中的有机物分解为简单的无机物。其处理方法有活性污泥法及_____。
8. 固体废物按其污染特性可分为_____和一般废物。
9. 我国城市环境监测中的 API 指数间接反映_____污染程度。
- 10.环境规划与管理的目的是要解决环境问题，协调社会经济发展与_____的关系。

二. 选择题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

1. 自然资源中的无限自然资源不包括（ ）。
A.太阳能 B.土地 C.风能 D.潮汐能
2. 中国走可持续发展道路的必然性的依据不包括（ ）。
A.资源相对短缺 B.人口众多 C.经济持续发展 D.环境污染加剧
- 3 中国水资源的特点不包括哪一项（ ）。

考试科目代码：844 考试科目名称：环境学概论

A.总量不甚丰富 B.地区分布不均匀 C.年内、年际分配不平衡 D.人均占有率较高

4. 以下哪一项不属于环境规划与管理手段（ ）。

A. 政治手段 B.行政手段 C.经济手段 D.法律手段

5. 自然资源的属性不包括（ ）。

A.有限性 B.多用性 C.多样性 D.区域性

6 以下哪一项不属于汽车尾气的净化方法（ ）。

A.一段净化法 B.燃烧法 C.三元催化法 D.二段净化法

7.以下哪一项不属于城市生活垃圾处理方式（ ）。

A 焚烧 B.堆肥 C.卫生填埋 D.固化处理

8. 重金属在土壤中的迁移转化过程不包括以下哪一项（ ）。

A.物理迁移 B.化学迁移 C.生物迁移 D.地表径流

9. 环境监测的特点不包括以下哪一项（ ）。

A.综合性 B.追踪性 C.强制性 D.连续性

10. 以下哪一项不属于污水处理方法中的生物法（ ）。

A.膜分离法 B.活性污泥法 C.氧化塘法 D.生物滤池

三. 简答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）

1. 生态平衡破坏的标志及因素分别是什么？
2. 土壤污染的发生类型主要包括哪几个方面？
3. 植物对大气的净化作用主要包括哪些？
4. 污染土壤修复技术主要有哪些？
5. 大气污染源及大气污染物分别是指什么？

四. 论述题（共 2 题，每题 20 分，共 40 分）

1. 论述我国能源的特点与存在的问题。
2. 论述水体中的主要污染物类型及其危害。

五. 综合分析题（共 1 题，共 20 分）

1. 请结合固体废物造成的环境问题以及固体污染防治的“三化”原则，分析说明我国固体废物污染综合防治对策并举例说明三项处理处置技术。