

河北大学 2014 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [A]

适用专业	考试科目代码	考试科目名称
071300 生态学	655	环境科学

特别说明: 答案一律答在考点提供的答题纸上, 答在本试卷纸及其他纸上无效。

一、名词解释 (共 20 分, 每题 4 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 1、等效 A 声级
- 2、环境容量
- 3、生态平衡
- 4、循环经济
- 5、光化学烟雾

二、选择题 (共 20 分, 每题 2 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

1、根据生态系统的性质和形态特征, 可以分为三种类型, 以下哪种不属于此三种 ()。

- A. 陆地生态系统 B. 淡水生态系统 C. 海洋生态系统 D. 湖泊生态系统

2、震惊世界的日本骨痛病是由于人食用了富集重金属元素 () 的食物而引起的病变。

- A. 铅 B. 镉 C. 甲基汞 D. 铬

3、在我国湖泊富营养化控制中, 最为关键的元素是 ()。

- A. 氧 B. 碳 C. 氮 D. 磷

4、环境科学的研究对象是 ()。

- A. 人类 B. 社会环境 C. 自然环境 D. “人类—环境”这一矛盾体

5、土壤中“五毒”重金属元素是指 ()。

- A. Hg, Cd, Pb, Cr, As;
 B. Hg, Cd, Pb, Cu, As;
 C. Hg, Cd, Pb, Cr, Al;
 D. Hg, Cd, Cr, Fe, As

6、人类的环境可分为 ()。

- A. 自然环境和人工环境 B. 地理环境和地质环境
 C. 宇宙环境和地球环境 D. 聚落环境和自然环境

- 7、环境科学中的“环境”是指 ()。
- A. 生物体以外的空间 B. 全球环境 C. 人类为主体的外部世界 D. 特定空间环境
- 8、环境伦理学的基本原则 ()。
- A. 公正补偿原则 B. 公平原则 C. 可持续性消费原则 D. 适度原则
- 9、流域环境管理所依据的基本原理 ()。
- A. 水环境容量 B. 水环境功能区 C. 水质监测 D. 水质评价
- 10、BOD 表示 ()。
- A. 生化需氧量 B. 化学需氧量 C. 总需氧量 D. 总有机碳

三、简答题 (共 50 分, 每题 10 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 1、环境科学的主要任务是什么?
- 2、城市化对环境的影响主要有哪些?
- 3、举例说明水体富营养化的定义、成因、特征和危害。
- 4、城市污水处理级别有哪些? 并说明每一级别的用途和主要采用的技术。
- 5、说明环境影响报告书的主要内容。

四、论述题 (共 60 分, 每题 15 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

- 1、论述实现清洁生产途径。
- 2、简述固体废物的含义, 特点及处理处置原则。
- 3、简述环境影响评价的类型, 含义及其我国环境影响评价制度的作用。
- 4、试分析中国环境现状, 并提出防治对策。