

考试科目：环境科学概论

招生专业：环境科学

考生注意：

无论以下试题中是否有答题位置，均应将答案做在考场另发的答题纸上（写明题号）。

一、名词解释（每题 6 分，共 30 分）

请写出下列常用术语的确切含义：

1. 环境容量
2. 食物链
3. 光化学烟雾
4. 持久性有机污染物
5. 战略环境影响评价

二、简述题（每题 20 分，共 80 分）

1. 1992 年联合国“环境与发展”大会在何地举行？会议通过和签署了哪五个重要文件？提出了哪个非常重要的观念？这一观念对全球环境保护有何重要意义？
2. 何谓生态系统？一个完整的生态系统包括哪些基本要素？请结合湿地生态系统，简要说明生态系统的结构和能量流动规律。
3. 目前常见的大气污染化学问题主要有哪些？大气污染有何特点？大气污染对人体健康的危害途径和表现方式有哪些？
4. 天然水体中重金属的迁移转化过程主要有哪些？与耗氧性有机污染相比，水体重金属污染有何特点与危害？

三、综述题（40 分）

湖泊富营养化是目前全球性的主要环境问题之一，在我国这一问题尤为突出。请结合具体实例（如太湖、滇池、巢湖等，任选其中之一），简要阐述湖泊富营养化的可能成因机制、限制性因素、主要危害及其预防和治理措施。