

# 吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲（复试科目）

考试科目名称：环境生物学

## 一、考试形式与试卷结构

1) 试卷成绩及考试时间：本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

2) 答题方式：闭卷、笔试

3) 试卷内容结构

（一）基础知识部分                      80%

（二）研究进展、动态部分        20%

4) 题型结构

名词解释：10 小题，每小题 2 分，共 20 分

简答题：5 小题，每小题 8 分，共 40 分

论述题：2 小题，每小题 20 分，共 40 分

## 二、考试内容与考试要求

（一）考试要求

检查考生对环境生物学的基础理论（环境污染的生物效应）和基本方法（环境污染的生物净化方法）的掌握情况，要求考生了解环境生物学的最新研究动态。

（二）考试内容

- 1、环境生物学的学科内涵
- 2、环境污染物在生态系统中的行为
- 3、污染物对生物的影响
- 4、污染物的生物效应检测
- 5、环境质量的生物监测与生物评价
- 6、环境污染生物净化的原理
- 7、现代生物技术与环境污染治理
- 8、污染环境的生物修复

## 三、参考书目

孔繁翔, 尹大强, 严国安. 环境生物学. 北京: 高等教育出版社, 2010 年.