



暨南大学  
JINAN UNIVERSITY

2022 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

\*\*\*\*\*

招生专业与代码：生态学 071300

考试科目名称及代码：基础生态学 714

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、名词解释（共 50 分，每小题 5 分）

- 1、环境容纳量
- 2、利比希定律
- 3、捕食
- 4、高斯假说
- 5、次生演替
- 6、生物地球化学循环
- 7、光补偿点
- 8、抽彩式竞争
- 9、中度干扰假说
- 10、可持续发展

二、简答题（共 60 分，每小题 10 分）

- 1、简述生态学研究的主要方法。
- 2、简述蓝藻水华形成过程中的主要外部环境条件。
- 3、什么是生物放大作用？请举例说明。
- 4、种群的存活曲线有几种类型？试述其特征并举例说明。
- 5、简述能量在生态系统的流动过程。
- 6、列出 Lotka-Volterra 种间竞争模型，当存在两个竞争物种， $K_1=100$ ， $\alpha=0.5$ ； $K_2=80$ ， $\beta=0.4$ 。请以图示描述两个物种种间竞争最终结局。

三、论述及应用题（共 40 分，每小题 20 分）

- 1、2020 年 2 月，南极地区记录到超过  $20^{\circ}\text{C}$  的气温，为有记录以来的历史最高，这再次引发人们对全球变暖的担忧。请说明全球变暖的原因、可能的后果以及应对措施。
- 2、论述沉水植物的重建在浅水湖泊生态修复中的功能。