

中国科学院大学

2018 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：水产养殖学

考生须知：

1. 本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。
 2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
-

一、名词解释（每题 2 分，共 20 分）

1. 光补偿深度
2. 应激反应（Stress reaction）
3. 人工鱼巢
4. 催产剂效应时间
5. 鱼类驯化
6. 补偿生长
7. 混养
8. 水产养殖容量
9. 联合渔法
10. 休药期

二、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

1. 养殖水域的主要物理特性包括_____、_____、_____、_____。
2. 水产动物需要的五类营养素是_____、_____、_____、_____、_____。
3. 鱼类人工繁殖技术包括_____、_____和_____等三个部分。
4. 我国淡水鱼类疾病的主要类型有_____、_____、_____和_____。
5. 水产动物疾病防治常用的给药方法有_____、_____、_____和_____。

三、简答题（每题 6 分，共 30 分）

1. 简述生产上常用的池塘增氧方法。
2. 简述鱼类能量收支方程及其应用意义。
3. 简述在治疗水产动物病害时选择渔药的基本原则。
4. 简述鱼类池塘养殖的“八字精养法”及其科学原理。
5. 影响鱼类摄食量有哪些因素？如何确定池塘养殖鱼类的全年投饲量（指配合饵料）？

四、论述题（共 40 分）

1. 一些研究表明，稻田养鱼能使同等面积的水稻增产 2.5%以上，多数在 10%左右，少数可达 15%-20%；试述稻田养鱼能促进水稻增产的主要生态学机理。（10 分）
2. 在天然水域开展鱼类增养殖，怎样做到合理放养？（10 分）
3. 概述我国池塘养殖产业的现状、存在的主要问题及今后技术发展的趋势。（20 分）