

中国科学院大学

2017 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. 良种
2. 后备亲鱼
3. 催产剂效应时间
4. 不可逆点 (Point-no-return, PNR)
5. 分塘
6. 泛池（或泛塘）
7. 必需氨基酸
8. 病原潜伏期
9. 休药期
10. 水产养殖容量

二、填空题（每空 0.5 分，共 10 分）

1. 影响池塘鱼类生长的重要外界因素有_____、_____、_____、_____。
2. 评价鱼类人工繁殖技术水平的常用指标有_____、_____、_____和_____。
3. 鱼类人工授精方法有_____、_____和_____。
4. 鱼苗 (fry) 是指孵化后的_____，鱼种 (fingerling) 是指可以在增养殖水体中放养，供养成食用鱼的_____。

5. 混养是充分利用_____和_____, 减少浪费, 提高能量转化效率的有效措施, 可以分为种类混养和_____。
6. 水产养殖中常用的清塘药物有_____, _____、_____, _____。

三、简答题 (每题 6 分, 共 30 分)

1. 水产动物需要哪五类营养素? 简述各类营养素的生理功用。
2. 简述我国淡水鱼类疾病的主要类型, 并各举 1-2 例。
3. 在治疗水产养殖动物病害时, 怎样做到合理使用渔药?
4. 以草鱼为例, 简述影响鱼类孵化的主要环境因子。
5. 简述鱼类池塘养殖的“八字精养法”。

四、论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

1. 以河蟹或一种鱼为例, 试述池塘养殖水产品的主要操作规程。
2. 我国湖泊渔业开发利用过程中存在哪些主要问题? 如何合理利用和保护湖泊土著经济鱼类资源?