

《鱼类增养殖学》入学考试大纲

一、考试说明

1、参考教材

《鱼类增养殖学》 王 武主编 中国农业出版社 2000 年第一版

2、题型及分数比例

1、题型比例

名词解释占 40%；问题占 60%。

2、内容比例

专业术语和专用名词的基本概念占 40%；

水产养殖的基本技能占 20%（注：具体的养殖工艺不列入考试范围）；

与水产养殖生产密切有关的基本理论占 40%。

二、考试内容

绪 论

1、我国鱼类增养殖的特色。

2、何谓综合养鱼？

3、何谓生态养殖？

第一篇、总 论（基础篇）

（一）养殖鱼类生物学

1、试述物种与品种的区别。

2、试述优良养殖对象的选择条件。

3、试述主要养殖鱼类的食性、生活习性和繁殖习性。

（二）养殖水域生态环境与控制

1、试述各养殖水域中水环境的特点。

2、试述水的运动对水产养殖的影响。

3、试述水色在水产养殖中的作用。

- 4、试述池塘溶氧的特点。
- 5、何谓热阻力、密度流、氧盈、氧债？它们对池塘溶氧有何影响？
- 6、试述溶氧对鱼类生存与生长的影响。
- 7、 CO_2 、pH、 O_2 三者之间有何关系？
- 8、 NH_3 与 NH_4^+ 之间有何关系？它们受哪些因子制约？
- 9、试述精养与粗养水体中三态氮的变化与比例。
- 10、试述池塘、湖泊、水库生物的特点。
- 11、水域富营养化有哪些指标？
- 12、试述淤泥的特点以及对水质与鱼类的影响。
- 13、试述“藻型湖泊”与“草型湖泊”的特点。
- 14、试述养殖水体有哪几种脱氮方法。
- 15、何谓生物修复？目前生产上常用的有哪些生物修复方法？

（三）鱼类人工繁殖生物学

- 1、试述中枢神经系统在鱼类繁殖中的作用。
- 2、试述内分泌系统在鱼类繁殖中的作用。
- 3、试述环境因子对鱼类性腺发育的影响。

第二篇、各 论（技术篇）

（一）鱼类人工繁殖技术

- 1、试述鱼类人工催产的基本原理。
- 2、试述催产剂的种类、特点和功能。
- 3、何谓生长成熟和生理成熟？何谓排卵、产卵？何谓效应时间？
- 4、列出催产率、受精率、出苗率的计算方法。
- 5、如何防止亲鱼种质退化？

（二）鱼苗鱼种培育

- 1、何谓夏花、秋花、冬花、春花、过池鱼种。
- 2、试述家鱼鱼苗阶段的生物学特点。
- 3、何谓整塘、清塘。
- 4、试述各类清塘药物，及其优缺点。
- 5、试述鱼苗清水下塘、肥水下塘和轮虫高峰期限下塘的优劣。

（三）池塘养鱼

- 1、何谓养殖周期？如何缩短养殖周期？

- 2、试述理想池塘的池塘条件。
- 3、试述青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鲂之间的关系。
- 4、何谓混养、套养？
- 5、何谓轮捕轮放？轮捕轮放有哪些优点？
- 6、何谓“四定”投饵原则？
- 7、试述鱼类浮头原因？如何预测、防止和解救浮头？
- 8、增氧机有哪些作用原理？如何合理使用增氧机？

（四）天然水域鱼类养殖

- 1、天然水域有哪些养殖方式？试述各养殖方式的优缺点。
- 2、何谓鲢鱼标准和团头鲂标准？何谓穿拦系数？
- 3、试述小体积网箱高产的原理。
- 4、“三网”养殖业（网箱、网拦、网围）如何走可持续发展之路？

（五）工业化养鱼

- 1、何谓设施渔业？发展设施渔业应注意哪些问题？
- 2、完善的工业化养鱼应由哪些系统组成。
- 3、请设计一个理想的育苗用水的水处理装置，并解释每个环节的功能。

第三篇、特种水产品的养殖

- 1、发展特种水产养殖应注意哪些问题？
- 2、试述你熟悉的一种特种水产品的生物学。
- 3、试述一些主要养殖对象的生活史（例如鳊、河蟹等）。
- 4、哪些特种水产品是溯河繁殖类群？哪些是降河繁殖类群？
- 5、试述一种养殖新种（品种）的优缺点。

2008 年 7 月修订