

835 渔业领域综合技术——考试大纲

一、考查目标

《渔业领域综合技术》侧重于水产养殖综合技术知识的考查。考试内容应主要涵盖《鱼类增养殖学》、《贝类增养殖学》、《虾蟹类增养殖学》、《海藻栽培学》及《生物饵料培养学》等课程。要求考生熟悉水产养殖基本理论,掌握水产养殖基本技术与方法,能够分析、判断和解决有关养殖生产实际问题。

二、适用范围

适用于养殖和渔业领域的考生。

三、考试形式和试卷结构

1、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

2、答题方式

闭卷、笔试。

3、试卷内容结构

《鱼类增养殖学》、《贝类增养殖学》、《虾蟹类增养殖学》、《海藻栽培学》及《生物饵料培养学》等课程中选择三门相关科目命题制试卷,每个科目的内容各占 50 分。

第一部分 水产养殖通用原理与技术

第一章 养殖水域的环境条件及改造

第一节 养殖水域生态学

第二节 养殖水域的处理

第三节 养殖水域的饵料生物培养

第四节 养殖水质与底质的调控

第二章 育苗厂及养殖池塘的设计与建造

第一节 育苗厂的设计与建造

第二节 鱼类养殖池塘的设计与建造

第三节 虾蟹类养殖池塘的设计与建造

第四节 贝类养殖场地的选择与建造

第五节 大水面养鱼的设施与建造

第三章 人工育苗生物学基础及通用技术

第一节 鱼类人工育苗的生物学基础及通用技术

第二节 虾类人工育苗的生物学基础及通用技术

第三节 蟹类人工育苗的生物学基础及通用技术

第四节 贝类人工育苗的生物学基础及通用技术

第五节 藻类人工育苗的生物学基础及通用技术

第二部分 主要经济鱼类增养殖

第一章 食用鱼的饲养

第一节 池塘养鱼

第二节 内陆大水面养鱼

第三节 工厂化养鱼

第四节 网箱养鱼

第五节 稻田养鱼

第六节 综合养鱼

第二章 鱼类资源保护与增殖

第一节 鱼类资源的合理利用

第二节 经济鱼类的移植与驯化

第三节 渔业水域的污染与防治

第三章 活鱼运输

第一节 影响运输成活率的因素

第二节 常用活鱼运输方法

第三节 提高活鱼运输成活率的措施

第三部分 主要经济虾蟹类的增养殖

第一章 主要经济虾类的养殖

第一节 中国对虾养殖

第二节 南美白对虾养殖

第三节 日本对虾养殖

第四节 罗氏沼虾养殖

第五节 日本沼虾养殖

第二章 主要经济蟹类的养殖

第一节 中华绒螯蟹养殖

第二节 锯缘青蟹养殖

第三节 梭子蟹的养殖

第三章 虾蟹综合养殖

第一节 综合养殖的意义

第二节 综合养殖的原则与条件

第三节 综合养殖的种类与方法

第四章 虾蟹的活运、保鲜与加工

第一节 虾类的活运、保鲜与加工

第二节 蟹类的活运、保鲜与加工

第四部分 主要经济贝类的增养殖

第一章 固着和附着性贝类的养殖

第一节 牡蛎的养殖

第二节 贻贝的养殖

第三节 扇贝的养殖

第四节 海水珍珠的养殖

第二章 穴居和埋栖性贝类的养殖

第一节 缢蛏的养殖

第二节 蛤仔的养殖

第三节 蚶的养殖

第四节 文蛤的养殖

第五节 淡水珍珠的养殖

第三章 匍匐和爬行性贝类的养殖

第一节 鲍鱼的养殖

第二节 海兔的养殖

第三节 螺类的养殖

第四章 贝类的增殖

第一节 贝类增殖品种

第二节 贝类增殖形式

第三节 增殖效果的检验与展望

第五章 贝类的净化、活运与加工

第一节 贝类的净化

第二节 贝类的活运

第三节 贝类的加工

第五部分 主要经济藻类的增养殖

第一章 紫菜的增养殖

第二章 海带的增养殖

第三章 羊栖菜的增养殖

第四章 江蓠的增养殖

第五章 藻类的加工

参考书:

《水产经济动物增养殖学》，李明云等编著，2011年，高教出版社。

《海藻标准化生产技术》，赵艳珍编著，2003，中国农业大学出版社。