

F04 《海洋渔业科学综合知识》考试范围说明

一、考试性质

《海洋渔业科学综合知识》考试是为招收捕捞学和渔业资源学专业硕士研究生而设置的具有选拔功能的水平考试。考试面向具有不同本科专业背景的考生，主要考查对渔业基本概念、渔业产业概况和海洋捕捞技术基础知识的理解，以及对海洋渔业资源合理利用、生态影响和可持续发展等问题的基本认识，为后续专业学习奠定基础。

二、考察目标

了解渔业、渔业资源和渔业产业的基本概念及特点以及我国与世界渔业的发展概况和主要组成；掌握海洋捕捞、渔具与渔法的基础概念、主要类别和一般作业原理、渔具的结构特征、性能和渔法原理；理解捕捞活动与渔业资源、海洋生态环境之间的关系，具备分析海洋渔业生产和可持续发展基本问题的能力。

（一）渔业基础知识

1. 渔业、渔业资源和渔业产业的基本概念
2. 渔业的主要特点、功能及其在国民经济和食物供给中的作用
3. 我国渔业和世界渔业的发展历程与现状
4. 捕捞业、水产养殖业、水产品加工流通等主要产业环节及其相互关系
5. 渔业资源开发、利用、保护和管理的基本概念

（二）海洋捕捞技术基础

1. 海洋捕捞、渔具和渔法的基本概念
2. 渔具分类的基本原则和主要类别
3. 主动式与被动式捕捞的基本原理和主要特点
4. 拖网、围网、刺网和钓具等常见海洋捕捞方式的基本原理、适用对象和作业特点
5. 渔具的基本组成、常用材料及其使用要求
6. 海洋环境、目标生物行为和作业条件对捕捞效果的影响
7. 海洋捕捞生产的一般过程、作业安全和生产组织基础

（三）捕捞生态影响与可持续渔业

1. 渔具选择性的基本概念及其主要影响因素
2. 兼捕和抛弃的基本概念、主要成因、生态影响与一般减缓措施
3. 不同捕捞方式对渔业资源和海洋生态环境的主要影响
4. 负责任捕捞、渔业资源养护和可持续利用的基本理念
5. 海洋渔业技术的发展趋势及新技术应用概况

三、考试形式

具体安排详见学院官网后期发布的硕士研究生复试录取工作实施细则。

四、参考书目

1. 《渔业导论》（修订版）陈新军、周应祺主编. 科学出版社，2018.
2. 《海洋渔业技术学》孙满昌、邹晓荣主编. 中国农业出版社，2014.