

815 《渔业资源与渔场学》考试范围说明

一、考试性质

《渔业资源与渔场学》是研究鱼类资源和水产动物群体的生物学以及它们的行动状态与周围环境之间的相互关系，掌握渔业资源数量变动规律以及渔场形成原理的一门综合性基础应用科学。《渔业资源与渔场学》入学考试是为招收渔业资源学及相关学科的专业硕士生而实施的具有选拔功能的水平考试，它的指导思想是为国家选拔具有较强渔业资源学知识以及渔业科学研究能力，有志于从事渔业科学及其相关领域科学研究的高层次人才。

二、考察目标

基本掌握鱼类种群、生长、摄食、繁殖、洄游和分布等基础生物学知识，理解渔业资源数量变动的基本过程及捕捞活动的影响；掌握海洋环境、鱼类行为、渔场形成和渔情预报的基础知识，了解我国近海及世界主要海洋渔业资源与渔场概况，为今后海洋渔业生产、渔业资源管理以及教学科研工作打下扎实的基础，为渔业生产、渔业资源管理及其可持续利用提供科学方法和手段。

（一）鱼类种群及研究方法

1. 种群、群体和种群结构的基本概念
2. 鱼类种群研究的基本内容和常用方法

（二）鱼类年龄和生长

1. 鱼类年龄鉴定的基本原理和常用材料
2. 鱼类生长的基本概念及主要影响因素
3. 体长与体重关系的基本含义

（三）鱼类性成熟与繁殖力

1. 鱼类性成熟和性腺发育的基本过程
2. 鱼类繁殖习性及其主要影响因素
3. 繁殖力的基本概念和常用表示方法

（四）鱼类饵料与食性

1. 鱼类摄食类型和食性特点
2. 饵料组成和食性研究的基本方法
3. 摄食活动与生物及环境因素的关系

（五）鱼类洄游和分布

1. 鱼类洄游的概念、类型和主要特征
2. 鱼类分布与海洋环境的关系
3. 鱼类洄游与分布研究的基本方法

（六）渔业资源数量变动的基本规律

1. 渔业资源群体和资源量的基本概念
2. 补充、生长和死亡对资源数量变动的作用
3. 捕捞活动对渔业资源和渔获量的影响

（七）鱼类死亡与捕捞作用

1. 自然死亡和捕捞死亡的基本概念
2. 影响鱼类死亡的主要因素
3. 过度捕捞的概念、主要类型及其影响

（八）渔业资源保护与管理

1. 渔业资源保护与管理的目标和基本原则
2. 常用的渔业资源保护与管理措施
3. 渔业资源合理利用与可持续发展的基本要求

（九）渔场学基础

1. 渔场和渔场学的基本概念
2. 海洋环境要素及其对鱼类行为和分布的影响
3. 渔场形成的基本条件和主要类型
4. 海流、锋面、温跃层等海洋环境特征与渔场的关系
5. 渔情预报的概念、主要指标和基本方法
6. 我国近海主要渔场及渔业资源概况
7. 世界主要海洋渔场及渔业资源概况
8. 全球海洋环境变化对渔业资源与渔场的主要影响

三、考试形式

本考试为闭卷考试，满分为150分，考试时间为180分钟。

四、参考书目

1. 《渔场学》陈新军主编. 科学出版社，2021.
2. 《渔业资源生物学》（第二版）陈新军、刘必林主编. 科学出版社，2024.