大连海洋大学

硕士研究生招生复试考试大纲

|  |  |
| --- | --- |
| **考试科目** | **959渔业资源与渔场学** |
| **考试大纲** | **一、考试性质**  本专业课考试是为攻读大连海洋大学农业资源利用领域的专业学位硕士研究生而设置的具有选拔性质的考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读农业资源利用专业学位硕士研究生所需要的基础知识和基本技能，评价的标准是高等院校农业资源利用相关专业本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于大连海洋大学择优选拔，确保专业学位硕士研究生的招生质量。  **二、考查目标**  本专业课考试在考查渔业资源与渔场学基本知识、基本理论的同时，注重考查考生运用渔业资源与渔场学原理分析、解决问题的能力。考生应掌握渔业资源和渔场学的主要概念、基本理论知识和技能，并能根据材料运用基本理论分析我国和世界主要渔场的资源状况和渔场渔期状况，了解我国近海渔业资源概况、世界海洋渔业资源概况以及全球变化对渔业资源数量变动的影响。  **三、考试形式和试卷结构**  （一）试卷满分及考试时间  本试卷满分为100分，考试时间为60分钟。  （二）答题方式  答题方式为闭卷、笔试。  （三）试卷题型  1、选择题  2、名词解释  3、简答题  4、材料分析题  **四、****考察内容**   1. 绪论   1. 渔业资源学的定义  2. 水产资源、渔业资源、预备资源和渔获资源的含义   1. 渔业资源的生物学基础 2. 种群的定义及主要特征 3. 种群、亚种群和群体的区别 4. 描述种群结构基本特征的常用变量 5. 种群的鉴别方法 6. 鱼类生长的特点 7. 鉴定年龄的材料、方法与原理 8. 测定鱼类生长的方法及其主要内容 9. 鱼类性成熟过程、影响鱼类性成熟的因素、鱼类生物学最小型及其意义 10. 鱼类性腺成熟度六期划分标准 11. 性腺成熟系数、鱼类排卵方式、产卵类型、补充群体和剩余群体的定义 12. 鱼类个体和种群繁殖力及个体繁殖力的测算方法 13. 食饵基础、食饵保障、食物链、生态效率、营养级的定义 14. 鱼类食性类型有哪几种（按不同分类方式） 15. 鱼类摄食的定性与定量分析方法   第三章 鱼类的集群与洄游  1. 鱼类集群的定义及常见类型  2. 洄游、降海洄游与溯河洄游的定义及洄游类型  3. 标志放流的定义及意义  4. 鱼类集群与洄游的意义  第四章 海洋环境与鱼类行动的关系  1. 大陆架、大陆坡、大陆隆起、大洋盆地、海沟的定义  2. 海流、东部边界流、西部边界流、极地环流、西风漂流的定义  3. 温跃层、渗透压的定义  4. 掌握水温、海流、盐度和大风与渔业的关系，了解饵料生物、光、溶解氧、气象因素、水深、底形和底质与渔业的关系。  第五章 渔场学的基本理论   1. 渔场的定义及其主要类型；渔场价值评估 2. 渔期与渔区的定义；渔区划分原则；渔区面积估算方法 3. 流界的定义；流界渔场、大陆架渔场形成条件（或形成优良渔场原因）；流界渔场判断方法 4. 上升流渔场的特点及类型；涡流渔场类型；堆礁渔场形成原理 5. 世界四大著名渔场（北海道、北海、纽芬兰与秘鲁渔场）及类型 6. 渔场图编制内容   第六章 渔情预报的基本原理与方法  掌握[渔情预报的定义及预报指标](http://book.szxypt.chaoxing.com/ebook/detail.jhtml?id=11084376&page=157)，了解渔情预报方法  第七章 中国海洋渔业资源及渔场概况   1. 掌握渤海、黄海、东海和南海的分界线 2. 了解四大海区地貌、底质、水文条件和饵料生物情况，掌握东中国海（渤、黄、东海）的海流系统。 3. 了解中国近海渔场资源状况，能根据材料运用优良渔场形成原理分析渤海、黄海、东海渔场形成原因 4. 了解带鱼、小黄鱼、对虾、蓝点马鲛等主要渔业资源洄游路线及资源现状   第八章 世界海洋渔场及其资源概况   1. 了解世界海洋渔业形势及渔业资源开发潜力 2. 主要头足类、金枪鱼、鳕鱼的种类 3. 能根据材料运用优良渔场形成原理分析世界重要渔场形成原因。   第九章 全球环境的变化对渔业资源的影响  掌握厄尔尼诺、拉尼娜、南方涛动及ENSO的概念；了解厄尔尼诺产生原因及其对渔业的影响；了解富营养化和气候异常与渔业关系  第十章 渔业资源与渔场的调查方法   1. 渔业资源调查研究的主要内容 2. 如何进行鱼类调查资料的整理 |