**2024年考试内容范围要求**

**考试科目代码： 考试科目名称：海洋学基础**

|  |
| --- |
| 考察要点：一、海洋科学绪论要求学生掌握全球大洋基本性质、海陆分布特点；海洋科学的研究对象及特点。 二、板块构造理论和海底科学要求学生掌握地球内部圈层的分类及形成机理；大陆漂移、海底扩张主要证据；大陆边缘的类型及其构成等主要特点；大洋中脊体系的概念及其特点。三、海洋沉积物要求学生掌握海底沉积物的分类方式、基本性质和在大洋中的分布；陆源沉积的主要成分、搬运方式和分布规律；滨海、大陆架和远洋沉积的主要类型及其分布规律。四、海水的物理和化学性质要求学生掌握海水盐度的概念；海冰的形成过程及其主要类型；世界大洋的热量平衡和水量平衡；世界大洋中温度、盐度和密度的空间分布特征。 五、海洋—大气相互作用要求学生掌握海—气相互作用的基本特征；海洋在全球气候变化中的重要地位；南方涛动的定义及其对气候变化的影响。六、海洋环流要求学生掌握海流的定义及其成因；热盐环流定义及其在世界大洋环流中的作用；世界大洋中五个基本水层（团）的主要特征及其形成原因。七、海洋中的波动现象要求学生掌握海洋的波动要素及波动现象形成原因、波动理论；风浪和涌浪的概念、形成原因及其主要特征。 八、潮汐要求学生掌握潮汐现象的定义；引潮力及其分布特征；潮汐半日潮和全日潮等类型潮汐不等的原因。九、海岸带要求学生掌握沉积性海岸带和侵蚀性海岸带的主要特征。 十、海洋生物要求学生掌握海洋生物多样性及其主要特征；了解海洋生态系统的结构与功能。 十一、海洋与气候变化要求学生掌握大气温室效应的原理和主要的温室气体。 |
| 考试总分：100分（加试）考试方式：笔试（闭卷） 考试时间：3小时**试卷结构：名词解释（15分）、简答题（35分）、论述题（50分）**备注：不需携带计算器参考书目：《海洋学导论》张荣华，李新正，李安春等译，电子工业出版社；  |