**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； |