

中国地质大学研究生院
硕士研究生入学考试《海洋地质学》考试大纲

一、试卷结构

(一) 内容比例

地球科学和海洋科学背景知识 约 30%

海洋地质专题 约 70%

(二) 题型比例

术语解释 约 30%

论述题 约 70%

二、其他

海洋地质学

一、绪论、现代海洋地质研究方法和重大科学进展

掌握内容和考试要点

了解海洋地质学学科性质、研究内容和研究现状；掌握现代海洋地质研究方法（DSDP、ODP、IODP、InterRidge 等）、重大科学进展和对地球科学的影响。

二、海底地形、环境分区和海岸带海陆相互作用研究

掌握内容和考试要点

掌握现代海洋的海底地形和海洋环境分区的具体特征；了解海岩带海陆相互作用的研究内容、研究方法和研究现状。

三、地球圈层结构、地球物理、海底构造、海底岩浆作用和变质作用

掌握内容和考试要点

掌握地球圈层结构的划分、具体圈层特征和海洋主要地球物理特征；掌握海陆漂移、海底扩张、板块构造的形成和发展过程；掌握大陆边缘构造（沟-弧-盆体系）、洋中脊、地幔对流和地幔柱等特征；了解海底热液和海底变质作用概念和特征。

四、海洋沉积学和古海洋学

掌握内容和考试要点

掌握现代海洋不同沉积背景（陆架、陆坡、盆地）的沉积学特征；掌握海洋沉积物早期成岩阶段的地球生物学过程；掌握古海洋学概念、研究内容和主要科学进展。

五、海洋矿产资源

掌握内容和考试要点

掌握海洋矿产概念、分类和分布特征；掌握海洋油气、天然气水合物、海洋砂矿、海洋铁锰结核、结壳、多金属硫化物等主要矿产资源的概念、成因和主要特征等；

六、海洋生物

掌握内容和考试要点

了解海洋生物分布、生态和含量等一般特征；掌握海洋极端地质环境（海底热泉、冷泉等）海洋生物一般特征；

七、海洋地质与人类社会可持续发展

掌握内容和考试要点

了解海洋地质灾害、海洋工程建设及其环境影响、海洋地质与国家权益及人类可持续发展关系；