

南京大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 海洋科学导论 (816)

适用专业: 海洋地质学

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目考试, 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

在以下试题中任选 5 题 (每题 30 分)。

- (1) 根据平衡潮理论和月球、太阳的引潮力特征, 说明大、小潮周期的形成机制。
- (2) 简述海岸带风暴增水的控制因素和形成机制, 讨论风暴潮可能造成的灾害。
- (3) 简述季风气候对我国陆架环流的影响, 比较冬、夏季陆架环流格局的异同。
- (4) 简述大陆架、海岸带的主要地貌环境和全新世沉积体系特征。
- (5) 从海洋初级生产力 (Primary Production) 和营养级 (Trophic Levels) 构成的角度, 讨论为何在过度捕捞持续多年的情况下世界渔业产量仍能保持稳定甚至有所增长。
- (6) 南极地区的入海陆源物质很少, 然而却形成了生物量较大的浅海生态系统。试从营养盐供给和初级生产力形成的角度, 说明这一现象的机制。