

【初试】2026 年 浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研真题及考研大纲

1. 浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2015-2019 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研大纲

①2025 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研资料

3. 《海洋科学导论》考研相关资料

(1) 《海洋科学导论》[笔记+提纲]

①浙江海洋大学 611 海洋科学导论之《海洋科学导论》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②浙江海洋大学 611 海洋科学导论之《海洋科学导论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《海洋科学导论》考研核心题库(含答案)

①浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研核心题库填空题精编。

②浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研核心题库名词解释精编。

③浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研核心题库简答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《海洋科学导论》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研初试参考书

海洋科学导论，冯士筭、李凤歧、李少菁，高等教育出版，2010

五、本套考研资料适用学院及考试题型

海洋科学与技术学院

比萨海洋研究生学院

填空题、名词解释、简答题、计算题或论述题

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况及详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
浙江海洋大学 611 海洋科学导论历年真题汇编.....	6
浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2019 年考研真题（暂无答案）	6
浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2018 年考研真题（暂无答案）	8
浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2017 年考研真题（暂无答案）	10
浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2016 年考研真题（暂无答案）	12
浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2015 年考研真题（暂无答案）	15
浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研大纲.....	17
2025 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研大纲	17
2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研核心笔记.....	18
《海洋科学导论》考研核心笔记.....	18
第 1 章 绪论.....	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 2 章 地球系统与海底科学	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 3 章 海水的物理特性和世界大洋的层化结构	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 4 章 海水的化学组成和特性	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 海洋环流	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 6 章 海洋中的波动现象	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 7 章 潮汐	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记.....	60
第 8 章 大气与海洋	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67

第 9 章 海洋生物	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记	72
第 10 章 海洋中的声、光传播及其应用	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 11 章 卫星海洋遥感 (OCEANIC REMOTE SENSING)	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 12 章 中国近海的区域海洋学	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研复习提纲	97
《海洋科学导论》考研复习提纲	97
2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研核心题库	100
《海洋科学导论》考研核心题库之填空题精编	100
《海洋科学导论》考研核心题库之名词解释精编	104
《海洋科学导论》考研核心题库之简答题精编	108
2026 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研题库[仿真+强化+冲刺]	113
浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研仿真五套模拟题	113
2026 年海洋科学导论五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	113
2026 年海洋科学导论五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	115
2026 年海洋科学导论五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	117
2026 年海洋科学导论五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	119
2026 年海洋科学导论五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	121
浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研强化五套模拟题	123
2026 年海洋科学导论五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	123
2026 年海洋科学导论五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	125
2026 年海洋科学导论五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	127
2026 年海洋科学导论五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	129
2026 年海洋科学导论五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	131
浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研冲刺五套模拟题	133
2026 年海洋科学导论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	133
2026 年海洋科学导论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	135
2026 年海洋科学导论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	137
2026 年海洋科学导论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	139
2026 年海洋科学导论五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	141

浙江海洋大学 611 海洋科学导论历年真题汇编

浙江海洋大学 611 海洋科学导论 2019 年考研真题（暂无答案）

浙江海洋大学 2019 年硕士研究生入学考试初试试题（A 卷）

报考专业：海洋科学 考试科目：801 海洋科学导论

注意事项：本试题的答案必须写在规定的答题纸上，写在试题上不给分。

一、填空题（2× 11=22 分）

- 1、假设只考虑风海流的体积输运引起的上升流，则浙江沿岸上升流应发生在哪个季节 1。
- 2、海洋科学中 sst, sss, ssh 分别表示 2、3、4。
- 3、全球有三个季风区，一个是 5 季风区，二是 6 季风区，三是 7 季风区。
- 4、考虑无限深海风海流，在北半球若风向为 20° ，则海面流向为 8。
- 5、南半球顺地转流而立，密度大的海水在 9 手边。
- 6、南极绕极环流为一自西向东的强大流动，其上部为 10 性质，其下部则为 11 性质。
- 7、引起大洋环流西向强化的原因是 12。
- 8、不可压缩海水的连续方程表示什么物理规律 13。
- 9、在南半球反气旋式环流是 14 时针转向的。
- 10、台风一般由台风眼区、15 和 16 组成。
- 11、海水的沸点和冰点与盐度有关，即随盐度的增大，沸点 17 而冰点 18。

二、名词解释（3× 16=48 分）

- 1、露点
- 2、海水现场温度和位温
- 3、罗斯贝波
- 4、海洋酸化
- 5、海域
- 6、大陆架
- 7、深水波和浅水波
- 8、海水组成恒定性原理

- 9、锋面
- 10、太阳高度
- 11、海浪谱
- 12、海水渗透压
- 13、热带辐合带
- 14、南方涛动
- 15、温带气旋
- 16、地转流

三、综合题（8× 10=80 分）

- 1、潮汐调和分析法是建立在假想天体和分潮概念上的，请简要介绍什么是假想天体与分潮？
- 2、设二维小振幅波面方程为 $a = \sin\left(\frac{\pi}{20}x - \frac{2\pi}{5}t\right)$ ，给出其波高、波长、周期与传播方向，另外当这列波通过一个水深为 20 米的海湾时其波速为多少。
- 3、南极环流带对世界大洋水呈层状分布有重要影响，试简单分析原因。
- 4、何谓水的反常膨胀性质，它为什么会有这种特性？在海水中这种特性有何变化？
- 5、已知某人到某一正规半日潮海湾时观测到该日（农历十八）13 时 36 分为高潮时，请计算第三天该海湾的大概潮时。
- 6、简要说明全球大洋表层环流的分布，并阐述其形成机制。
- 7、简述钱塘潮是如何形成的？为什么我们平常在海边看到的潮水通常是滚滚向岸而来的？
- 8、副热带高压是非常重要的天气系统，它的减弱会诱发 ENSO 的形成。请简述 ENSO 是如何形成的，它对全球有哪些方面的影响？

浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研大纲

2025 年浙江海洋大学 611 海洋科学导论考研大纲

611 《海洋科学导论》

一、考查目标

海洋科学导论是海洋科学方向的一门先导性的专业基础课，主要阐述海洋科学的基本概念和基础理论，要求考生掌握海洋科学的基本概念、原理和方法，包括海洋地质、海洋生物、海洋化学、物理海洋学、海洋气象学等领域的基础知识；能够理解海洋现象及其成因，例如厄尔尼诺现象、海洋环流、潮汐现象等，并且能够理解人类活动对海洋环境的影响；能够将海洋科学知识应用于解决实际问题，如海洋资源管理、海洋环境保护、海洋灾害预防等。

二、试卷结构

窗体顶端

1、考试形式

考试形式为闭卷、笔试；考试时间为 3 小时。

2、试卷结构

选择题、判断题、填空题、名词解释、论述题，共计 150 分。

三、考试内容和要求

1、地球概观

惯性离心力、地转偏向力、大地水准面、海与洋、海洋地形（海岸带、大陆边缘和大洋底）

2、海水的物理与化学性质

1) 海水的物理和化学性质

海水的热力学性质、海水的化学组成与恒定性原理、海水盐度的定义、海水密度的表示方法、位势密度和位势密度、海冰的形成与性质、海水中的营养盐、溶解气体及 PH 值

2) 海洋温度、盐度、密度的分布和变化

海面热收支与海洋内部热交换过程、海洋水循环（平衡）过程、海洋温盐密的分布及变化

3、大气环流

对流层的特点、大气环流圈、气压带和行星风带、季风、热带气旋和温带气旋

4、海水运动

1) 海洋环流

海流（定义、特征、描述方法、单位以及受力）、地转流、惯性流、风海流（艾克曼无限深海漂流理论）、世界大洋环流及水团结构

2) 海洋波动

海洋波动的要素和表示法、小振幅重力波、有限振幅波、风浪和涌浪、海洋内波、开尔文波和罗斯贝波、海啸

3) 潮汐

潮汐要素及类型、天体引潮力、平衡潮理论、潮汐类型分布、风暴潮的成因及危害

4) 海水混合

海水混合（定义、形式及意义）、双扩散对流

5、海气相互作用

气候系统的构成及外部影响因素、海气相互作用的基本特征、ENSO 的定义及影响、PDO 的定义

6、海洋中的生命

海洋生物环境水层的影响因素、海洋生态系统的定义

四、推荐书目：

海洋科学导论，冯士筴、李凤歧、李少菁，高等教育出版，2010