

中国科学院南海海洋研究所 2022 年博士招考专业综合笔试考试大纲

(一) 物理海洋学

本综合卷分为专业英语、高等数学、物理海洋学、普通物理学、流体力学五部分：

1. 专业英语及高等数学是所有考生均需作答。
2. 物理海洋学、普通物理、流体力学三个部分由考生任选其中一部分作答，不可交替科目作答。
3. 本综合卷总分 120 分，考试总用时 3 小时。其中专业英语 40 分，高等数学 40 分，物理海洋学或普通物理或流体力学 40 分。
4. 可以使用易考平台提供的计算器。

(二) 海洋生物学

本综合卷分为专业英语和专业知识两部分：

1. 专业英语部分 40 分，共 3 题任选 2 题作答，全部作答按前两题计分。
2. 专业知识部分 80 分，考察内容涉及海洋生物学、生态学、微生物学、生物化学、分子生物学、天然产物化学、细胞生物学、高等有机化学等方面。共有 8 题，考生可根据报考方向、复习科目任选 4 题作答，全部作答按前四题计分。
3. 本综合卷总分 120 分，考试总用时 3 小时。

(三) 环境科学

本综合卷分为专业英语和专业知识两部分：

1. 专业英语部分 40 分，共 2 题。
2. 专业知识部分 80 分，考察涉及海洋生态学、环境科学概论相关内容。共有 8 题，考生均需作答。
3. 本综合卷总分 120 分，考试总用时 3 小时。

(四) 海洋地质

本综合卷分为专业英语和专业知识两部分：

1. 专业英语部分 40 分；共有 2 题。

2. 专业知识部分 80 分，考察内容涉及构造地质、地球物理、海洋沉积与古环境以及有关海洋地质研究最新前沿和进展等。其中问答题 4 题任选 3 题作答，全部作答取分数最高的 3 题计分；综述题 4 题任选 1 题作答，如果作答两题以上，取分数最高的 1 题计分。

3. 本综合卷总分 120 分，考试总用时 3 小时。