

海南省专升本招生考试《航海概论》考试大纲

一、考试性质

海南省普通高等学校专升本招生考试是普通高等学校普通专科层次应届毕业生参加的选拔性考试。高等院校根据考试的成绩，按照已确定的招生计划数，择优录取。因此考试应该具有较高的信度、效度、恰当的难度和必要的区分度。

二、考试内容与范围

《航海概论》考试要求学生掌握地文航海和天文航海的相关知识内容，共考查航海基础知识、船舶定位、天文与潮汐、航标、航线与航行方法等五部分内容。

（一）航海基础知识

- 1.地理坐标
- 2.方向与距离
- 3.航向与方位
- 4.航海上的距离
- 5.航速与航程
- 6.墨卡托海图
- 7.海图识图

（二）船舶定位

- 1.航迹绘算（海图作业）
- 2.航迹计算
- 3.陆标定位

(三) 天文与潮汐

- 1.天球坐标系
- 2.时间系统
- 3.测定罗经差
- 4.潮汐的成因
- 5.潮汐推算
- 6.潮流推算

(四) 航标

- 1.国际水上助航标志制度
- 2.中国海区水上助航标志

(五) 航线与航行方法

- 1.大洋航行
- 2.沿岸及狭水道航行
- 3.特殊条件下的航行

三、考试形式与试卷结构

考试形式为闭卷笔试，试卷包括易、中、难等三种难度题，总体难度适中，以中难度题为主。

(一) 内容结构

航海基础知识约占 30%、船舶定位约占 30%、天文与潮汐约占 10%、航标约占 10%、航线与航行方法约占 20%。

(二) 参考题型

单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、综合题等题型。

四、参考书目

《航海学——天文、地文、仪器（二/三副）》，刘军坡、沙小进、臧继明主编，大连海事大学出版社，2021。