

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：漁業技術
科 目：航海學概要
考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請解釋並區別：

(一) Course 與 Heading。(6分)

(二) Track (TR) 與 Course Line。(6分)

(三) Course Over Ground (COG) 與 Course Made Good (CMG)。(8分)

二、請說明並比較麥氏海圖與大圈海圖的投影方式、優缺點以及特徵。(20分)

三、若某船航向 270° 航速20節，0900第一次測燈塔方位 292.5° ，半小時後第二次測燈塔方位 315° ，則該船正橫通過燈塔之時間為何？離燈塔最近時的距離？第二次觀測時船與燈塔的距離？(20分)

四、試列舉至少8項電子海圖顯示與資訊系統 (Electronic Chart Display and Information System；ECDIS) 的功能？並敘述之。(20分)

五、請試述影響衛星導航定位精確性之因素有那些？(20分)