

類 科：輪機技術

科 目：船舶法規

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

一、依據我國船舶法及船舶設備規則規定，試請說明船舶設備種類為何？（30 分）

二、依據我國船舶法、船舶載重線勘劃規則規定，船舶有那些情形時不得航行，又依國際載重線公約或船籍國法律之規定應勘劃載重線之非中華民國船舶，自中華民國港口發航，該船船長應向該港航政機關送驗該船舶之何類證書，且有發生那些情形時，該港航政機關得命其限期改善，未改善完成前，不得離港？另請說明船舶發生那些情事時，其中華民國船舶載重線證書應予以廢止？（30 分）

三、依據我國船舶法及遊艇管理規則規定，試說明遊艇之檢查種類、航行條件為何？並請說明遊艇及新建遊艇特別檢查之範圍？（20 分）

四、依據我國船舶丈量規則規定，船舶淨噸位計算公式為：

$$NT = K_2 V_c \left(\frac{4d}{3D} \right)^2 + K_3 \left(N_1 + \frac{N_2}{10} \right), \text{ 試問該公式中 } V_c、D、N_1 \text{ 表示為何？以及在利用}$$

該公式計算船舶淨噸位時，若「 N_1 與 N_2 之和少於 13 人時」、「 $\left(\frac{4d}{3D} \right)^2$ 之值大於 1 時」，該如何調整？ d 為舳部模吃水，依據我國船舶丈量規則該如何界定此吃水？（20 分）