

115年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試
分階段考試（第一階段考試）、驗船師、第一次食品技師考試、
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責
報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題

等 別：高等考試

類 科：驗船師

科 目：造船原理（包括 1.船型與噸位 2.浮力與穩度 3.破損穩度及艙區劃分 4.駐塢及
下水 5.結構及強度 6.阻力與推進 7.運動與操縱）

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明船舶線圖的組成及其繪製方式。(15 分)

二、請說明船舶具備適當初定傾高(GM)對於船舶作業的主要優點。(15 分)

三、請說明海上人命安全國際公約(SOLAS)的主要內容。(15 分)

四、請說明分析船舶下水作業受力情形時需考慮的主要因素。(15 分)

五、請說明船體結構強度設計時需考慮抵抗的負荷種類。(15 分)

六、請說明螺槳性能的主要無因次參數及其定義。(15 分)

七、請說明舵設計時需考慮之各項要求。(10 分)