

101年專門職業及技術人員高等考試驗船師、第1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、
特種考試語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

代號：10210 全一頁

等 別：高等考試

類 科：驗船師

科 目：船體檢驗（包括 1.船級 2.電銲 3.建造時之檢驗 4.載重線勘劃
5.海上人命安全國際公約 6.噸位丈量 7.繫船及起貨設備 8.現成
船特別、定期及臨時檢驗 9.國際海上避碰規則 10.防止船舶污
染國際公約等）

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、船體結構軋製鋼板有那些材料等級？請依普通強度鋼、高強度鋼及超高強度鋼舉例說明。並簡要說明上述鋼板有關銲接性之化學成分規定為何？（15 分）
- 二、國際海上人命安全公約（Solas, 1974）及其修正案第 I 章規定，主管官署於何種情況下得允許證書延期？而證書延長之期限為何？證書延期應執行之檢驗範圍為何？（15 分）
- 三、乾貨船（Dry Cargo Ship）其國際載重線公約證書記載之船型為 B-60，依據上述公約該船之破損穩度應滿足那些要求？該乾貨船是否仍須依據國際海上人命安全公約（Solas, 1974）及其修正案之規定計算破損穩度？試說明之。（15 分）
- 四、國際海上人命安全公約（Solas, 1974）及其修正案第 II-1 章，有關水密隔艙壁初始測試（Initial Testing）之方法為何？裝載液體艙間水密及結構強度測試之水頭高度規定為何？（15 分）
- 五、防止船舶污染國際公約及其修正案（MARPOL 1973/1978, as amended）附錄 VI（Annex VI），有關能源效率設計指數（Energy Efficiency Design Index）之檢驗與發證流程規定為何？（15 分）
- 六、國際海上人命安全公約（Solas, 1974）及其修正案，強制規定那些貨船應裝設自由落體式救生艇（Free-Fall Lifeboats）？船員於棄船演練中操作自由落體式救生艇之規定為何？（15 分）
- 七、依據高速船國際安全章程（HSC Code），請說明高速船營運限制（operating limitations）應考慮那些因素？（10 分）