

105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、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

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）

考試時間：2 小時

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、(一)請說明船底檢驗（bottom survey）與入塢檢驗（docking survey）之區別？（10 分）

(二)請進一步說明客船船底檢驗之要求為何？（10 分）

二、(一)何謂乾舷（freeboard）與乾舷所代表之意義？（5 分）

(二)何謂乾舷甲板（freeboard deck）？（10 分）

(三)請說明艙壁甲板（bulkhead deck）與乾舷甲板之異同。（5 分）

三、(一)何種情況下將導致船級暫時中斷？（10 分）

(二)何種情況下將導致船級撤回？（10 分）

四、(一)何謂氫誘發裂紋（Hydrogen induced crack）？（10 分）

(二)何類構件應使用低氫銲條？（10 分）

五、(一)船廠或工廠何種情況下應申請銲接程序認可？（10 分）

(二)銲接程序認可之規定為何？（10 分）