

104年專門職業及技術人員高等考試驗船師、引水人、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：50810 全一頁

等 別：高等考試

類 科：甲種引水人（麥寮港）

科 目：當地水道港灣詳情（包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形，各碼頭之水深及建築設備情形，其他停泊及助航設備，航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法）

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。

一、請敘明麥寮港之夜間各項導航設施及其特性。（15 分）

二、E9/4 GRT 8750，空載出港，北風平均風力 7 級陣風 8 級，陰天，左靠，離港時間為當地 0200LT。請問操作注意事項及如何以目視安全離港？（15 分）

三、潮汐與潮流為進港前必備知識，請就潮流、風速、波浪及海流數值模擬分析，敘述麥寮港潮汐與潮流及其間關係。（30 分）

四、請敘明超級油輪進港程序、注意事項、風力限制、進港目前最大水呎限制為何？（30 分）

五、M.V. “FPMC B 104” 分別靠泊 E3 及 W2，請問需求拖船之馬力如何？（以上計算不考慮風與流，須平行靠泊，靠上最終橫向速率為 0，僅需列出公式），並說明為何有此差異？（10 分）