

106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、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、特種考試驗光人員考試試題

代號：60810 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)請以藍、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、試以適當比例尺繪出麥寮港圖，內容包括碼頭編號、方向、長度、最大靠泊吃水、船舶種類、導航燈標、迴船池、潮信資料及港內規劃水深。(30 分)
- 二、試述麥寮港為確保引水人及進港船舶安全，如何指引船舶配合及相關登輪設施的規定。(15 分)
- 三、試述超級油輪，靠泊西二、離泊西三碼頭，其港作拖輪配置及操作時應注意事項。(15 分)
- 四、試述麥寮港受橫風影響較大的碼頭，引領其間可能遭遇之情況及應對之操船方法為何？(15 分)
- 五、試述麥寮港超級油輪滿載進港，考量餘裕水深時，發生艙坐或艙俯之現象其間關係。(15 分)
- 六、試述麥寮港區允許作業風力？如何取得即時風力資訊？並說明風力偵測儀之裝設位置及顯示數據有何差異。(10 分)