

108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

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、水深、導航標誌、潮信等資料及各碼頭停靠船舶種類、最大載重噸位等。(30 分)
- 二、試述麥寮港現行拖船協助船舶進出港靠離碼頭調派原則。並請說明在那些特殊情形下可考慮增派拖船？(15 分)
- 三、九萬總噸 capesize 散裝船，滿載吃水 17.5 米，東北季風 7 級，落潮流。試述如何安全登輪並左靠 E3 碼頭。(15 分)
- 四、試述麥寮港現行夜間（日落後至日出前）進出港核准標準。(15 分)
- 五、試述麥寮港現行能見度受限制時之航行標準。(15 分)
- 六、試述 Log speed 與 GPS speed 所代表的意義。在實際操船應用上有那些該注意的事項。(10 分)