

110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
(第一階段考試)、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試題

等 別：高等考試

類 科：甲種引水人(安平港)

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、請以適當之比例尺，繪出安平港全區之港區圖，包括主航道、迴船池、導航設施、碼頭編號及用途。(25分)
- 二、安平港現有拖船共幾艘？(5分)其拖船名稱、型式、噸位、馬力及優缺點各為何？(10分)依船舶總噸位港勤拖船調派原則有何規定？(5分)
- 三、臺灣每年夏天常易遭颱風之侵襲，當颱風有可能侵襲安平港時，交通部中央氣象局發布海上颱風警報後，安平港對於危險品船有何特別規定？(5分)危險品船如欲滯港避颱風，應如何處置？(5分)颱風期間之定義為何？(5分)颱風期間管制船舶進出港之條件為何？(5分)
- 四、試述現行安平港船舶進出港導航標誌之規定。(每小題5分，共15分)
 - (一)內外防波堤之燈塔顏色、燈光信號、高度、能見距。
 - (二)護岸之燈光信號、高度、能見距。
 - (三)導航(leading light)燈柱之燈光、燭光、高度、能見距。
- 五、試述安平港之潮汐型態與潮流特色為何？(10分)引領船舶進出港時應注意事項為何？(10分)