

代號：50230-50530
50830、51130
頁次：1-1

112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(臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、麥寮港、安平港)

科 目：引港學(包括海圖應用法、潮流、氣象)

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、關於每年都可能侵擾臺灣的颱風，試說明：

(一)颱風之定義(5分)

(二)颱風之成因(5分)

(三)颱風之結構(10分)

(四)颱風之行進變化(5分)

(五)颱風對臺灣之影響(5分)

二、ECDIS 必須提供的警報或指示項目可以分成那些群組？分別發生於何種狀況？(20分)

三、解釋下列名詞並比較兩者差異：(每小題10分，共30分)

(一) Nominal Range & Luminous Range

(二) Lateral System & Cardinal System

(三) Stand of Tide & Slack Water

四、IALA 浮標系統基點標誌之顏色及頂標各如何表示？試繪圖並敘述之。
(20分)