

113年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員及海岸巡防人員考試試題

考試別：海岸巡防人員

等 別：三等考試

類 科 組：海洋巡護科航海組

科 目：航行安全與氣象

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、國際海上避碰規則（COLREG, 1972）指出，船舶航行時各船應以安全速度航行，俾能隨時採取適當而有效的措施，以避免發生碰撞。請問：

(一)何謂安全速度？（10 分）

(二)所有船舶決定安全速度時，應考慮那些因素？（15 分）

二、試述氣旋與反氣旋的成因（10 分）與特性。（15 分）

三、當船舶面臨沉沒危險時，利用附近淺灘主動擱淺，以爭取時間實施自救或等待救援而避免沉沒的自救性措施稱為搶灘；試述選擇搶灘地點時應考慮那些因素？（25 分）

四、進行海難聯合搜索救助時，應該如何執行才會有效率？（25 分）