

海巡法規（包括海岸巡防法、國家安全法、海洋污染防治法、海關緝私條例、中華民國領海及鄰接區法、懲治走私條例、海岸巡防機關器械使用條例、臺灣地區與大陸地區人民關係條例第二章行政與第五章罰則、中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法）

適用考試名稱	適用考試科別（組別）
公務人員特種考試海岸巡防人員考試三等考試	海巡行政、海巡觀通監控、海洋巡護(航海組、輪機組)
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	水上警察人員類別(輪機組、航海組)
專業知識及核心能力	一、了解海岸巡防人員之執法依據。 二、了解針對走私、非法入出國之查緝要件與程序。 三、了解海巡基礎法制及其使用器械之注意事項。 四、了解國內海洋法與國際海洋之接軌。 五、了解海洋污染之違法蒐證、取締與移送之規範。
大 綱 內 容	
一、海巡基礎法制及其使用器械之注意事項 (一) 海岸巡防法及其相關法令 (二) 海岸巡防機關器械使用條例及其相關法令	
二、走私與非法入出國之查緝 (一) 國家安全法及其相關法令 (二) 臺灣地區與大陸地區人民關係條例第2章、第5章（包括臺灣地區與大陸地區人民關係條例施行細則第42、43、44、45條） (三) 海關緝私條例、懲治走私條例	
三、國內海洋法與國際海洋法之接軌 (一) 中華民國領海及鄰接區法及其相關法令 (二) 中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法及其相關法令	
四、海洋污染之違法蒐證、取締與移送之規範： 海洋污染防治法及其相關之法令	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

船舶操作與船上人員管理

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	水上警察人員（航海組）
公務人員特種考試海岸巡防人員考試三等考試	海洋巡護（航海組）
專業知識及核心能力	一、了解船舶適航性。 二、了解船舶管理與安全。 三、了解海洋污染防治。 四、了解國際及國內海事法規。
大	網
	內
	容
<p>一、船舶適航性</p> <p>（一）船舶穩度</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排水量、淡水修正量、浮力、不穩定平衡 2. 靜穩度曲線 3. 定型高度計算 4. 傾斜及其修正 5. 自由液面效應 6. 俯仰與完整浮力之損失 <p>（二）船舶俯仰差和應力</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 俯仰差基本概念 2. 船舶對吃水及俯仰差之要求 3. 俯仰差及艏、艉吃水基本計算 4. 俯仰差圖表之應用 5. 船舶應力 <p>（三）船舶構造及屬具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 船舶尺寸及船型 2. 船舶應力 3. 貨艙結構 4. 艏艉結構 5. 船舶屬具 6. 舵及推進器 7. 載重線與吃水標誌 8. 錨與錨鏈 	
<p>二、船舶管理與安全</p> <ol style="list-style-type: none"> （一）船舶環境污染之防治 （二）防止海洋環境污染之相關法規 （三）船上油污染應急計畫 （四）港口國管制對船舶污染之檢查 （五）船舶防止海水污染之方法及裝置 	

<p>三、污染防治</p> <p>(一) 防止海水污染之預防措施、1973 年防止船舶污染國際公約及其議定書</p> <p>(二) 船舶油污染應急程序與相關設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 船上油污染應急計劃 2. 油料記錄簿 3. 防止船舶污染之設備 4. 我國法規對於防止船舶污染之要求 	
<p>四、國際法規</p> <p>(一) 1974 年海上人命安全國際公約及 1978 年議定書(SOLAS)</p> <p>(二) 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約及其修正案(STCW)</p> <p>(三) 1966 年載重線國際公約</p> <p>(四) 國際安全管理章程 (ISM Code)</p> <p>(五) 有關港口國管制程序 (PSC) 之規定</p>	
<p>五、國內法規</p> <p>(一) 海商法</p> <p>(二) 船員法</p> <p>(三) 船舶法</p> <p>(四) 商港法</p> <p>(五) 船員服務規則</p>	
備註	<p>表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p>

航海學

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	水上警察人員（航海組）
公務人員特種考試海岸巡防人員考試三等考試	海洋巡護（航海組） 106年1月1日起適用本命題大綱
專業知識及核心能力	一、了解天文航海學理。 二、了解地文航海學理。 三、了解航海儀器理論及應用。 四、了解電子海圖顯示資訊系統。
大	網
內	容
<p>一、天文航海</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 太陽系與天體座標系統 (二) 天球與天赤道座標系統 (三) 時間 (四) 天體運動與水平座標系統 (五) 六分儀構造原理及修正 (六) 航海曆應用及 229 表之使用 (七) 中天求緯 (八) 天體識別 (九) 天文定位 <p>二、地文航海</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 基本定義與名詞 (二) 海圖與海圖作業 (三) 地球座標、方位與航向 (四) 距離 (五) 定位 (六) 航法 (七) 航海刊物—海圖、燈塔表與其他圖書刊物等 (八) 潮汐 (九) 航海日誌 (十) 航路標示與陸標（Land marks） <p>三、航海儀器</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 磁羅經 (二) 電羅經 (三) 操舵控制系統 (四) 無線電測向儀 (五) 測深與測速儀 (六) 雷達與 ARPA 	

	<p>(七) 衛星導航系統</p> <p>(八) 船舶自動識別系統 (AIS)</p> <p>(九) 整合航海系統 (INS)</p>
	<p>四、電子海圖顯示資訊系統</p> <p>(一) 電子海圖原理及分類</p> <p>(二) 電子海圖顯示資訊系統結構、功能及使用</p>
備註	<p>表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p>

航行安全與氣象

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	水上警察人員（航海組）
公務人員特種考試海岸巡防人員考試三等考試	海洋巡護（航海組）
專業知識及核心能力	一、了解航海氣象。 二、了解國際避碰規則及航行當值。 三、了解海難應急措施及搜救。 四、了解船舶操縱。
大	網
容	內
一、氣象 （一）大氣之結構 （二）大氣穩定度及運動 （三）氣象要素 （四）氣團和鋒面 （五）氣旋 （六）船舶氣象觀測 （七）天氣分析與預報 （八）臺灣及附近海域天氣現象	
二、國際海上避碰規則之內容與應用	
三、航行當值 （一）航行當值、港內當值與錨泊應遵守之基本原則 （二）駕駛台團隊工作程序 （三）航道與航路一般原則	
四、應急程序 （一）應急反應 （二）海難防止 （三）緊急情況下防護措施及安全 （四）船舶搶灘時之注意事項 （五）擱淺及發生碰撞後所採取之行動 （六）損害造成限制後之方法與船舶起火或爆炸後救援之行動 （七）棄船之程序 （八）輔助舵機之使用與應急舵機裝置及安排 （九）拖帶與被拖帶之配置 （十）港內緊急事故所採取之行動	
五、搜索與救助 （一）1979 年海上搜索與救助公約（SAR）內容 （二）國際海空搜救手冊第三卷（IAMSAR VOL.III）	

六、船舶操縱

- (一) 操舵
- (二) 迴轉圈與衝止距
- (三) 風與流對操船之影響
- (四) 救助落水人員之操縱與程序
- (五) 艙坐、淺水及類似效應
- (六) 拋錨及繫泊之標準程序

備註

表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

船舶通訊與航海英文

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試一般警察人員考試三等考試	水上警察人員（航海組）
專業知識及核心能力	一、了解船舶在海上使用之所有通訊方法及其設備。 二、了解與應用國際標準海事用語。
命 題	大 綱
一、船舶通訊 （一）船舶內外部通訊 （二）遇難信號 （三）緊急救難通訊裝備 （四）急救 （五）搜索	
二、航海英文 （一）IMO 標準海事通訊語彙 （二）通訊及打字電傳常用航海用語 （三）航海日誌用語以及海圖及航海書刊之英文知識之理解與應用 （四）基本船舶業務執行之英語能力	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，實際試題仍得命擬相關之綜合性試題。