

114年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員、移民行政人員考試及
114年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：水上警察人員輪機組

科目：輪機學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、複合循環 (Composite cycle) 為噴射式柴油機之理論循環，請繪該循環之壓力-容積 (P-V) 圖，並說明循環之各個過程。(20 分)

二、試列舉船舶採用電力傳動推進方式之優點與缺點。(20 分)

三、試述柴油主機船舶之板式真空蒸發式造水機 (Fresh water generator) 工作原理。(20 分)

四、依據國際公約要求，對於船舶機艙含油之污水應如何處理？(20 分)

五、請說明下列輪機專業名詞之中文名稱：(每小題 4 分，共 20 分)

(一) Fly wheel

(二) Crank shaft

(三) Exhaust valve

(四) Turbocharger

(五) Fuel injector