

類 科：航空駕駛

科 目：陸空通信

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。

一、回答下列各小題。（每小題 5 分，共 60 分）

(一) ILS/LOC 之識別字碼之摩斯電碼每分鐘至少發送幾次？

(二)英文字母“Q”之電碼為何？

(三)在無線電話報讀法中，英文字母“D.J.P.V.”標準之電訊電碼報讀法為何？

(四)搜救行動中，待救援者所使用之陸空目視信號「X」代表何訊息？

(五)如 VOR 後加有“W”（即 VORW），其意義為何？

(六)根據 ICAO 標準用語，122.5 應報讀為何？

(七)航管指示“Make a left orbit”之意思為何？

(八) VHF 空地通訊聯絡隨高度增高而距離增長，若無任何障礙時，一萬呎高度之通訊距離應為多少？

(九)軍機攔截民航機可分為那幾個階段？

(十) ELT（Emergency Locator Transmitter）於 VHF 與 UHF 中之工作頻率分別為何？

(十一)緊急情況時，識別器（Transponder）之識別代碼（code）應調置為何？

(十二) Clearance Delivery 頻道作用為何？

二、試述無線電波之訊號傳播方式。（20 分）

三、試述 TCAS 系統之基本運作方式。（20 分）