

類 科：航空駕駛（選試直昇機飛行原理）、航空駕駛（選試飛機飛行原理）

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、請回答並說明下列各小題：（每小題5分，共60分）

(一)航空 VHF 通信週率為何？

(二)法規規定，座艙通話記錄器（CVR）至少需有多久容量？

(三)臺北飛航情報區 HF 國際緊急週率為何？

(四)航圖中 ATC 通訊站名稱後如有“R”之符號，代表何意義？

(五)“Monitor”一詞的定義為何？

(六)ICAO 建議，無線電發話每分鐘不要超過多少字？

(七)一航空器在晴空萬里且地障平坦之 1 萬呎上空時，最遠的 VHF 無線電通話範圍大約為多少海哩？

(八)何時會用到“Words Twice”這個術語？

(九)管制員廣播“Distress Traffic Ended”的訊息意思為何？

(十)何謂 Slot Time？

(十一)航圖中通訊站之週率後如附加“X”（如 122.5 X），表示何意義？

(十二)在到達 Clearance Limit 之前三分鐘，若仍無收到任何航管許可或指示，應採何種處置？

二、試述 VDL Mode 4/STDMA。（20分）

三、試說明 GPWS 之架構及運作方式。（20分）