

類 科：航空駕駛

科 目：飛航管制（包括飛航規則）

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、現今的通訊頻率範圍如附表，請選出幾個民航機上使用的頻段來進行航空通話與數據通訊，並請依據訊號傳播的特性，說明各頻段適用的範圍及特點。（20 分）

名稱	頻率範圍 (Hz)	名稱	頻率範圍 (Hz)
VLF	3k~30k	LF	30~300k
MF	300k~3M	HF	3~30M
VHF	30~300M	UHF	300M~3G
SHF	3G~30G	EHF	30~300G

二、請說明雷達管制下從臺北飛航情報區 (Taipei FIR) 交管 (Hand off) 進入香港飛航情報區 (Hong-Kong FIR) 之必要程序與通訊要點。（20 分）

三、試述廣播式自動回報監視 (Automatic Dependent Surveillance – Broadcast, ADS-B) 系統如何運作？與二次監視雷達 (Secondary Surveillance Radar, SSR) 的運作有何技術上的差異？（20 分）

四、何謂目視飛航規則 (Visual Flight Rule, VFR) 及儀器飛航規則 (Instrument Flight Rule, IFR)？兩者的基本差異與考核水準為何？各適用何種飛航條件？是否有高度限制條件？請詳加說明。（20 分）

五、解釋名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一) QNH

(二) Waypoint

(三) Cloud Ceiling

(四) Flight Strip

(五) Outer Marker