

# 國立成功大學

## 112學年度碩士班招生考試試題

編 號：139

系 所：民航研究所

科 目：民航概論

日 期：0206

節 次：第 2 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1.(20%)請詳述臺北飛航情報區(FIR)之空域分類，並依據飛航種類包含目視飛行(VFR)與儀表飛行(IFR)，說明 A 類與 B 類空域中的飛航種類與空域範圍。

2.(30%)2014 年發生震驚全球的馬來西亞航空 MH370 號班機失蹤事件，詳細經過無法查證，可以確認的是機組人員突然關閉包括應答器在內的所有的通訊設備，導致航班無法被監視(Surveillance)。請詳細說明現有民航機有哪些監視方法及系統，並分析些這些系統的限制與缺點為何？

3.(20%)國際民航組織(ICAO)是聯合國專責管理和發展世界各國民用航空事務的專門機構，請說明 ICAO 的主要職責，並詳細說明我國民航局(CAA)與 ICAO 之關係。

4.(30%)民航機所裝備的地面接近警告系統(Ground Proximity Warning System, GPWS)可大幅降低可控飛行撞地(CFIT)之風險，請說明 GPWS 的運作機制以及包含哪些運作模式(Mode)，並列出哪些警訊屬於警告(Warning)或提醒(Alert)。