

類 科：航空器維修

科 目：航空儀電系統

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、飛航儀表系統可提供一架飛機飛行的數據有那些？（15 分）
- 二、試述影響空用雷達性能的因素有那些？若雷達天線的直徑從 1 m 變成 2 m，偵測的距離有何變化？（15 分）
- 三、敘述二次監視雷達（SSR）的運作模式，在應用上與一次監視雷達（PSR）有何不同？（15 分）
- 四、試述全球定位系統的定位原理及系統架構。（20 分）
- 五、試述航電系統數據匯流排 ARINC-429 的主要架構及特性。（20 分）
- 六、試述航情警訊及空中防撞系統 II（TCAS II）的原理及需要改進之處。（15 分）