

114年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試述現今飛機的航電系統 (Avionics) 主要包含那些次系統，並說明各次系統之功能以及整合各次系統之優點。(20 分)
- 二、試說明航空儀表系統中，電子飛行儀表系統 (EFIS) 與傳統機械式儀表的主要差異為何？此二種系統分別有何優缺點？(20 分)
- 三、試比較傳統航管雷達監視系統與廣播式自動回報監視 (ADS-B) 系統在飛航監控上之差異性與優缺點。(20 分)
- 四、一架飛機要作六個自由度 (degree of freedom) 的穩定飛行，包含那六個自由度？若飛機要進行穩定控制時，其相對應的控制面 (control surfaces) 分別為何？(20 分)
- 五、試述標準雷達各頻率波段表示之術語 (例如以 HF 表示 high frequency)、正常頻率範圍、以及國際通訊聯盟指定之雷達頻率範圍。(20 分)