

108年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航空器維修

科 目：航空器一般維護

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、依據我國民航通告 AC 120-011A 「可靠性管制計畫 (Reliability Control Program)」所訂定之標準：

(一)資料收集系統 (Data Collection) 應包括那些項目？(10 分)

(二)在量化資料的性能評估方面，請說明各參數值之月份率 (Monthly Rate)、3 個月份平均率 (Three Month Rate) 與上限控制值 (UCL)，是如何計算求得？(12 分)

(三)發出警戒值 (Alert Level) 的時機為何？(3 分)

二、依據我國民航通告 AC 120-017B 所訂定之標準：

(一)航空器因與環境的相互作用，所導致銹蝕，分為那幾種等級？請說明其分級標準。(20 分)

(二)航空器維護計畫之「銹蝕預防與管制計畫 (CPCP)」的目的，是希望將航空器銹蝕控制在何種等級？(5 分)

三、請說明下列航空器及附件修護時常使用的技術文件，其使用時機 (用於何種類型修護) 及其主要內容 (提供那些資訊)。

(一)飛機修護手冊 (Aircraft Maintenance Manual, AMM) (10 分)

(二)附件修護手冊 (Component Maintenance Manual, CMM) (6 分)

(三)飛機零件冊 (Illustrated Parts Catalog, IPC) (9 分)

四、請說明航空器經維修後，執行試車前、執行試車期間與執行試車完畢後的準備作業及安全注意事項。(25 分)