

110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)可以使用電子計算器。

(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、請說明(一)適航指令 (AD)、技術通報 (SB) 之意義為何？(10分) (二)地面機械員執行維修作業所需之手冊與圖表有那些？(10分)

二、(一)請說明航空器稱重之目的及間隔時間為何？(10分) (二)一飛機之數據如下表所列，試求該飛機之空重及空重重心至基準之距離。(10分)

稱重點	磅秤讀數 (磅)	呆重 (磅)
鼻輪	1008	10
左主輪	1320	10
右主輪	1300	10

D (主輪中心線至基準之距離) = 40呎
L (主輪中心線至鼻輪中心線之距離) = 110.2呎

三、請說明(一)飛機之機翼、引擎及皮托管 (Pitot tube) 若有結冰，造成之影響為何？(10分) (二)大型飛機如何防冰、除冰？(10分)

四、請說明(一)維修人員進入飛機結構油箱內部工作之注意事項為何？(10分) (二)飛機加油時應如何搭地？(10分)

五、請說明(一)非破壞性檢驗 (NDI) 的方法有那些？(10分) (二)鋁合金表面之裂痕現象可用何種方法檢查？(10分)