

類 科：航空器維修

科 目：旋翼機基本維修概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

- 一、簡述旋翼機一般地面栓機 (Tiedown) 要點。(20 分)
- 二、旋翼機主旋翼系統在運轉動作時會承受那些力量？(10 分)
- 三、何謂旋翼機自動旋翼定軌系統 (Automatic blade tracking system)？(10 分) 定軌的方法有那些？(10 分)
- 四、何謂旋翼機集體桿 (Collective control rod)？(10 分) 集體桿與發動機搭配操作方式為何？(10 分)
- 五、假設旋翼機有裝載不同重量：A 物重 150 磅位於基線之後 50 英吋處，B 物重 160 磅位於基線之後 140 英吋處，C 物重 100 磅位於基線之後 200 英吋處，依據上述資料請計算出基線之後之重心位置。(請寫出計算方式)(15 分)
- 六、美國聯邦航空 (FAA) 訂定飛機修補等級分為主要修補及次要修補，請解釋如何定義“主要修補” (Major repair)？(15 分)