

類 科：航空器維修

科 目：旋翼機地面勤務處理

考試時間：1 小時 30 分

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、當一架旋翼機在進行壓力加油 (Pressure fueling) 時，試述負責的地面機械員執行該項工作之主要步驟。(20 分)
- 二、下列是有關於旋翼機秤重與平衡的專有名詞，試解釋各名詞之正確定義：
  - (一) Useful load (5 分)
  - (二) Datum (5 分)
  - (三) Weighing point (5 分)
  - (四) Zero fuel weight (5 分)
- 三、試回答下列關於航空器 (包含旋翼機) 所使用的一般性螺栓 (Bolt) 之相關問題：
  - (一)一般較常用的航空器螺栓，其材質有何特殊性？(5 分)
  - (二)若將較常用的航空器螺栓依其用途來進行分類的話，可分成那三類？各類型較常使用的場合有那些？(15 分)
- 四、扭力扳手 (Torque wrenches) 最常用的有那三類？(5 分) 試分別詳述各類之使用要領。(15 分)
- 五、依據下列四個手勢圖示，依照由左至右之順序，試回答說明地面勤務人員指揮一架旋翼機運轉或動作之含義。(20 分)

