

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)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、一使用中的旋翼機液壓系統內之液壓油，當液壓系統運轉過後會有污染物 (Contamination) 殘存於其中，試將該污染物依其特性及成因分成兩大類說明之。(20 分)
- 二、一旋翼機燃油油箱中倘具有下列元件，試述該各個元件的功能為何？
 - (一) Clogged fuel-filter warning switch (5 分)
 - (二) High-level shutoff valve (5 分)
 - (三) Boost pump pressure switch (5 分)
- 三、當需進行裝調 (Rigging) 一架旋翼機的飛行操縱系統 (Flight control system) 時，一般而言可分為那三項主要基本步驟？(15 分)
- 四、試說明下列旋翼機飛行操控系統元件 (Control-system components) 之功用：
 - (一) Cable guards or Guard pin (5 分)
 - (二) Rigging pin (5 分)
 - (三) Horn (5 分)
- 五、試說明下列旋翼機飛行操控系統元件 (Control-system components) 之功用：
 - (一) Push-pull rod (5 分)
 - (二) Quadrant (5 分)
 - (三) Fairlead (5 分)
- 六、關於旋翼機結構的焊接 (Soldering)，試述下列兩者不同焊接方式的差別性：
 - (一) Hard soldering (10 分)
 - (二) Soft soldering (10 分)