

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、旋翼機傳動系統 (Transmission System) 機構中的 Clutch 和 Freewheeling Unit，其功能為何？(20 分)
- 二、按照旋翼葉片 (Rotor Blades) 與旋翼葉轂 (Hub) 連結的方式，旋翼機的主旋翼系統 (Main Rotor System) 可以分為那 3 種設計型式？其結構及控制特性為何？(20 分)
- 三、請說明當旋翼機需長時間停放在室外時，實施繫泊 (Mooring) 程序的注意事項。(20 分)
- 四、試述旋翼機常見的 Turbo-Propeller Engine，其內部構造及工作流程。(20 分)
- 五、試述下列與旋翼機載重平衡相關專有名詞的意義為何？(每小題 4 分，共 20 分)
 - (一)Datum
 - (二)Arm
 - (三)Maximum Weight
 - (四)Useful Load
 - (五)Payload