## 107年公務人員普通考試試題

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:(→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。

代號:44220

全一頁

(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、一般常見單旋翼式直升機基本設計包括主旋翼 (main rotor)、機身 (fuselage) 與尾旋翼 (tail rotor),請說明尾旋翼對於單旋翼直升機的功能及其工作原理為何?(8分) 在沒有尾旋翼的直升機旋翼佈局設計之中,除了雙旋翼交叉式 (intermeshing rotors) 直升機可以沒有尾旋翼設計以外,請再舉出兩種沒有尾旋翼的直升機旋翼佈局設計,並說明其工作原理。(12分)
- 二、請問直升機尾旋翼軌跡校正(tracking)之目的功用為何?(5分)何時必須執行直升機尾旋翼軌跡校正?(7分)請試述直升機尾旋翼軌跡校正操作程序。(8分)
- 三、請試述旋翼機動靜壓系統 (pitot-static system) 之功能及其工作原理為何? (8分) 並請舉例說明旋翼機動靜壓系統功能測試之管路滲漏檢查程序。(12分)
- 四、旋翼機起動系統(starting system)包含起動發電機(starter-generator)之起動器部分 及起動繼電器(starter relay),請舉例說明維修完成之功能測試程序。(20分)
- 五、請試述旋翼機地面停機 (parking) 一般程序及遵守事項。(20分)