

## 112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：(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。

(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)當旋翼機前進飛行時，其翼尖徑面、升力、拉力（推力）、重力及阻力之關聯性為何？（10分）

(二)請說明旋翼葉片常見之故障為何？（10分）

二、請繪旋翼機用渦輪引擎之構造圖，並說明各部位的名稱及功能。（20分）

三、(一)請說明主旋翼軌跡校正之目的。（10分）

(二)請說明如何克服主旋翼所產生之反扭矩。（10分）

四、請說明依震動頻率區分，旋翼機震動之種類及發生原因。（20分）

五、何謂旋翼機之淨重、酬重、總重量及最大總重量？又，旋翼機於裝載重物時之注意事項。（20分）