

115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、關於旋翼機的尾旋翼系統，請回答以下問題：

(一)請說明尾旋翼系統能提供旋翼機在飛行時何種的功能？(8 分)

(二)請說明一個典型的尾旋翼系統具有的主要元件 (component) 或組件 (unit) 名稱，並同時說明該元件或組件之功能特性。(12 分)

二、關於旋翼機的類型分類，請回答以下問題：

(一)依運作原理與結構特點的差異性，列出旋翼機的四種主要類型名稱。(8 分)

(二)依前述之四種類型分類，請個別說明其功能特性。(12 分)

三、關於旋翼機的主旋翼軌跡校正，請回答以下問題：

(一)請說明主旋翼軌跡校正的目的。(5 分)

(二)請說明常見的主旋翼軌跡量測方法及其測量原理？(15 分)

四、關於直昇機主旋翼系統之結構構造，請回答以下問題：

(一)請說明該系統結構構造中包含那些主要的構件？(5 分)

(二)依照這些主要構件的連接和相互作動方式，請說明主旋翼最基本的三種類型及其特點？(15 分)

五、關於旋翼機的重量計算，請回答以下問題：

(一)請個別說明「Basic Empty Weight」和「Licensed Empty Weight」等專有名詞的定義，並說明兩者的差異性。(12 分)

(二)請說明專有名詞「Maximum Gross Weight」定義的詳細意涵。(8 分)