代號：45520
頁次：1－1

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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢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：
㈠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）
㈡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：
㈠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）
㈡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：
㈠請說明主旋翼軌跡校正的目的。（5分）
㈡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：
㈠請說明該系統結構構造中包含那些主要的構件？（5分）
㈡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：
㈠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）
㈡請說明專有名詞「Maximum Gross Weight」定義的詳細意涵。（8分）