

112年公務人員普通考試試題

類 科：航空器維修
科 目：旋翼機地面勤務處理
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、關於旋翼機的渦輪發動機，試回答以下問題：

(一)就一般而言，需偵測發動機內那些區域或部位的氣體溫度？(8分)

(二)針對用於傳輸發動機輸出動力至主旋翼之間的傳動系統 (transmission system)，列舉其主要的構成元件名稱及其功能。(12分)

二、(一)就一架具有渦輪發動機的輕型旋翼機機身之燃油系統而言，試列舉燃油從油箱 (fuel tank) 流入發動機之過程中依序會經過那些主要的元件 (components)？(10分)

(二)承子題(一)，試說明元件之主要功能。(10分)

三、關於發動機啟動 (engine start)，試說明下列兩種啟動的現象、發生原因以及執行該發動機啟動工作相關地面機械員的適切處置：
(每小題10分，共20分)

(一)Hot Start

(二)Hung Start

四、關於機身液壓系統之液壓油 (hydraulic fluid)，試回答以下問題：
(每小題10分，共20分)

(一)依成分不同，試列舉最常用的三類液壓油成分。

(二)針對前述之三類液壓油成分，個別說明其特性與適用性。

五、根據交通部民用航空局所頒布之航空產品與其各項裝備及零組件適航檢定管理規則，試回答以下問題：

(每小題10分，共20分)

(一)航空器的適航證書依適航檢定分類區分，可分為那幾類？

(二)自國外進口之航空器在初次申請航空器適航證書時，航空器所有人或使用人在完成接收檢查及試飛後，應檢附那些文件以申請適航證書？