

108年公務人員普通考試試題

類 科：航空器維修
科 目：航空發動機概要
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、說明何種原因造成噴射發動機之壓縮器失速？並請列舉說明產生的現象。(20 分)

- 二、關於渦輪發動機燃油系統，請回答下列問題：
 - (一)說明燃油系統的油濾、加壓與漏放閥瓣 (P&D) 的功能。(12 分)
 - (二)說明燃油控制器的功能與目的。(8 分)

- 三、請說明渦輪噴射發動機滑油系統由那些組件構成？(20 分)

- 四、關於軸流式發動機，請回答下列問題：
 - (一)壓縮器的轉子 (rotor) 及定子 (stator) 功能分別為何？(10 分)
 - (二)採用可變定子與可變進氣導葉片的目的與功能為何？(10 分)

- 五、影響發動機推力的主要因素，請列舉五種說明之。(20 分)