

類 科：航空器維修

科 目：航空器電氣系統

考試時間：2 小時

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。

- 一、請說明飛機上的直流電（DC：Direct Current）與交流電（AC：Alternating Current）？其電壓與頻率規格分別為何？（20 分）
- 二、畫出飛機緊急供電（Emergency Configuration）之電力系統方塊圖？並說明其各方塊之功能為何？（20 分）
- 三、何謂二次電池？鉛酸電池（Lead-Acid Battery）充電方式為何？如何維護及保養鉛酸電池？電池容量的單位為何？（20 分）
- 四、請說明飛機上整流器（TR：Transformer Rectifier）與靜態換流器（Static Inverter）的功能各為何？（20 分）
- 五、畫出變壓器之電路符號並說明其功能為何？變壓器上電壓與圈數比之關係為何？（20 分）