

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。

(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、請詳述直流馬達之串繞(series-wound)、並繞(shunt-wound)及複合繞(compound-wound)有何不同？各具有何特性及各用於驅動飛機上之何種裝置？(20 分)
- 二、請詳述飛機上常用之接合跳線(bonding jumper)之功能，及在安裝與維護接合跳線時應注意之事項。(20 分)
- 三、請詳述電壓調節器(voltage regulator)之工作原理，又何謂振動式電壓調節器(vibrator type)與碳堆疊式電壓調節器(carbon-pile)，並說明其工作原理。(20 分)
- 四、請詳述繼電器(relay)之工作原理，並請說明防逆繼電器(reverse current relay)之工作原理。(20 分)
- 五、在飛機上許多電子裝置都會用到 A 類、B 類及 C 類放大器，請詳述其區別及用途。(20 分)