

# 98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：35270 全一頁

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、請詳述飛機匯流排電力控制裝置 (Bus Power Control Unit ; BPCU) 的功能與工作原理。(25 分)
- 二、試述如何作飛機電力負載分析 (Electrical-load analysis) 及其目的。(20 分)
- 三、試述無刷交流機 (Brushless alternator) 之優點與其工作原理。(20 分)
- 四、試述那些因素決定飛機發電機產生電壓之大小？(15 分)
- 五、試述飛機上的內建測試裝備 (Built-In Test Equipment ; BITE) 之功能為何？(20 分)