

類 科：航空駕駛

科 目：航行學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、說明壓力高度 (pressure altitude) 及密度高度 (density altitude)。
(各 5 分，共 10 分)
- 二、說明指示空速 (indicated airspeed) 及真實空速 (true airspeed)。(各 5 分，共 10 分)
- 三、說明馬赫數 (Mach Number) 的意義。(5 分)
- 四、假設某一飛機的壓力高度為 10,000 呎，外界為氣溫 -3 ；指示空速為 150 MPH，
求密度高度、真空速及馬赫數。(各 5 分，共 15 分)
- 五、一般而言，慣性導航儀之誤差與飛行時間成正比，請說明。(15 分)
- 六、一般而言，衛星定位系統之誤差與使用者的位置有關，請說明。(15 分)
- 七、在春天夜晚，如何運用天上的星座，找出北極星的位置？(10 分)
- 八、說明衛星定位系統的原理。其與慣性導航儀的導航原理有何不同？
(各 10 分，共 20 分)