

類 科：航空駕駛（選試直昇機飛行原理）

科 目：航空氣象

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算機。

(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、高緯度近極地區和赤道熱帶地區兩地的危害飛行天氣類型有那些？請各舉兩例說明。
(20 分)
- 二、國際民航組織針對「大氣亂流」強度分級有那些？另說明飛行員遭遇亂流時的操作程序。(20 分)
- 三、地面氣象雷達和空用氣象雷達有何異同？請解釋空用氣象雷達的回波物理意義，以及面對飛行路線前方強烈回波的飛行操作因應策略。(20 分)
- 四、請用地面摩擦力加入地轉風平衡的概念，解釋北半球飛行下降落地過程中，風向將呈現逆時針轉變的現象。(20 分)
- 五、氣象觀測水汽，常以「相對濕度」和「露點溫度」來表達，兩者有何異同？氣溫高低以及其和露點溫度差值高低，可能造成機場地面天氣那些現象有所變化？(20 分)