

代號：27120
頁次：1-1

114年公務人員高等考試三級考試試題

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、在寒潮過境期間，某機場同時出現強烈的逆溫層、低空風切與結構性積冰。請分析此三種天氣現象的特性與相互作用機制，評估其對直昇機操作的影響。(25分)
- 二、請說明密度高度的計算方式，並分析溫度、氣壓與濕度如何影響密度高度及其對直升機性能的影響。(25分)
- 三、試說明天氣圖的種類及其在航空氣象中的應用，並舉例說明如何利用天氣圖進行飛行計畫。(25分)
- 四、試分析高山區域中的持續性水平滾動渦流（Persistent Horizontal Roll Vortices）與山谷風系統的相互作用，並論述其對直升機山區救援任務的影響。(25分)