

類 科：航空駕駛

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。

- 一、試說明進行不同時段（例如極短期、短期和展期）天氣預報所使用的方法（資訊）有那些差異？（12 分）現階段提升天氣預報準確度的瓶頸是什麼？（8 分）
- 二、機場遭遇到濃霧天氣經常必須關閉等待天氣好轉，試說明臺灣地區和鄰近海域發生濃霧的地區和季節分布。（10 分）濃霧的雲微物理結構有何特徵，試說明之。（10 分）
- 三、試說明全球六大海域有利熱帶氣旋（颱風）生成之環境特徵；（10 分）影響颱風運動的主要大氣過程有那些？（10 分）
- 四、名詞解釋：（每小題 4 分，共 40 分）
 - (一)非靜力平衡大氣（non-hydrostatic atmosphere）
 - (二)海平面氣壓（sea level pressure）
 - (三)地轉平衡（geostrophic balance）
 - (四)溫度直減率（temperature lapse rate）
 - (五)條件性不穩定大氣（conditional unstable atmosphere）
 - (六)絕熱過程（adiabatic process）
 - (七)過冷水滴（supercooled water droplet）
 - (八)鋒生過程（frontogenetic processes）
 - (九)羅士比波（Rossby wave）
 - (十)雨滴譜（raindrop size distribution）