

111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、等壓面上的高度分布不但決定高空之風場變化，也影響飛航之安全。說明北半球冬季和夏季 1000 hPa 和 700 hPa 兩等壓面間厚度場之分布與變化特徵，並解釋其原因。(20 分)
- 二、噴射氣流是影響飛航之重要因素之一，說明夏季南亞及非洲地區東風噴射氣流之特性以及其成因。(20 分)
- 三、利用相當位溫垂直分布之特徵，說明一般熱帶大氣、颱風眼牆或雨帶以及颱風眼區的熱力條件與穩定度分布特徵。(20 分)
- 四、地形迎風面有時會有強烈之對流雲雨發展，有時則沒有，或只是有一些迎風面之雲形成。如何利用探空分析舉升凝結高度 (LCL) 與自由對流高度 (LFC) 之分布特徵來判斷地形迎風面是否會有較強烈之對流雲雨發展。(20 分)
- 五、解釋緯流指數 (zonal index) 之意義，分別說明高緯流指數和低緯流指數區域內天氣型態之特徵。(20 分)