

113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、請說明積冰對飛航器的危害為何？如果飛機沒有除冰裝置，該如何處置？（20 分）
- 二、大氣存在環境靜態穩定度，這一現象可以由大氣那一種環境參數的垂直變化來定義？大氣穩定度又和雲的形成有何關聯？（20 分）
- 三、請描述五種亂流的特性與高度：對流性亂流、機械性亂流、山岳波、風切亂流、晴空亂流。（20 分）
- 四、氣象雷達偵測飛行前方的劇烈天氣，反射的回波稱做反射率(reflectivity)，反射率大小與降水的那四種因素有關？（20 分）
- 五、請說明臺灣山地特有的局部環流「山風與谷風」特徵對於直升機低空飛行有何可能影響？（20 分）