

108年公務人員普通考試試題

類 科：氣象

科 目：天氣學概要（包括基礎天氣分析與基礎大氣動力學）

考試時間：1 小時 30 分

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、試說明現階段氣象學家如何利用氣象衛星資料，探測分析海洋上天氣系統的流場和降雨特徵。(20 分)
- 二、判斷天氣系統的生命期需要知道其垂直速度的大小。試說明估算天氣系統垂直速度大小的方法。(20 分)
- 三、試說明梅雨季鋒面特徵，並分析鋒面附近為何有利豪大雨天氣系統發生發展。(20 分)
- 四、試說明青藏高原如何影響臺灣的天氣。(20 分)
- 五、颱風又稱熱帶氣旋，其能量來源主要來自海洋。試說明影響颱風強度變化的氣象因子有那些以及相關過程。(20 分)