

98 年公務人員普通考試試題

代號：44030 全一頁

類 科：氣象

科 目：大氣科學概要

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。

- 一、請說明為何在 500 百帕高空圖熱帶為高壓帶（等高線值較高），而極區為低壓帶（等高線值較低），並以此現象說明 500 百帕高空圖，中緯度西風帶之成因。（10 分）
- 二、當一探空氣球氣溫隨高度下降得很快，也就是環境溫度直減率比乾絕熱直減率大的時候，大氣屬於那一種不穩定狀態？（10 分）
- 三、為何地面低壓附近常有上升運動，請透過梯度風平衡，及地面摩擦力效應詳細說明之。（10 分）
- 四、颱風在何種情況下會加強？（10 分）
- 五、說明台灣夏季海陸風的特徵。（10 分）
- 六、衛星雲圖紅外線及可見光兩種頻道可以提供何種資訊？（10 分）
- 七、說明台灣冬季及夏季季風的差異。（10 分）
- 八、夏天自冰箱中取出瓶裝冷飲時，瓶子外表會瞬間出現很多微細水滴，是何種作用造成？（10 分）
- 九、何種條件有助於熱雷雨發展？（10 分）
- 十、一個向北移動的颱風，經過你所居住的西方，你觀測到風向如何改變？（10 分）