

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：航空管制
科 目：航空氣象學
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、低空風切警告系統 (Low Level Windshear Alert System, LLWAS)

(一)請說明 LLWAS 偵測低空風切的原理。(15 分)

(二)交通部民用航空局目前於那些機場有架設低空風切偵測系統?(10 分)

二、霧

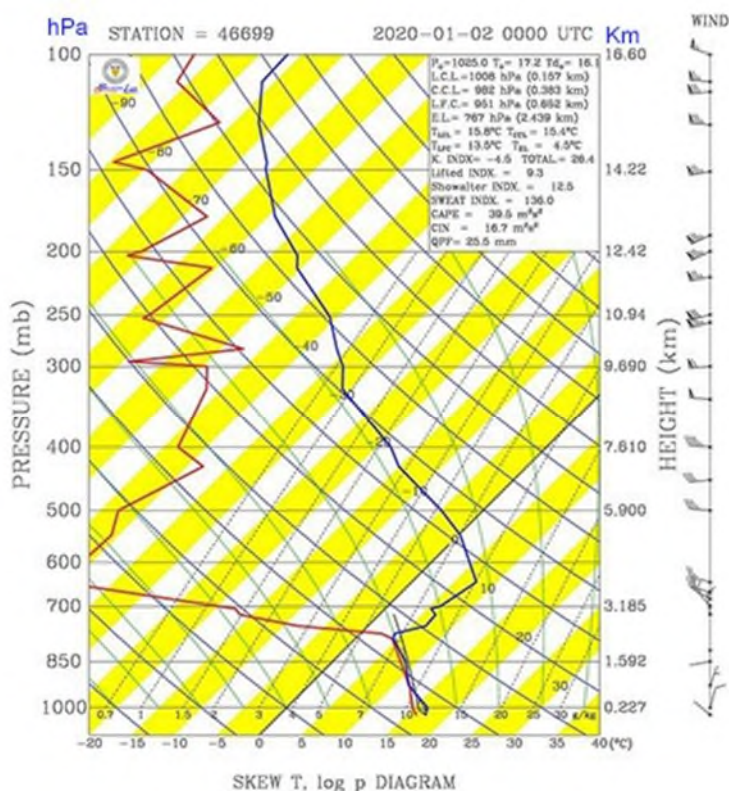
(一)近地面最常出現的霧有那兩種?且說明其形成的原因。(15 分)

(二)金門機場在那個季節(或月份)最容易出現濃霧?(10 分)

三、這是 2020-01-02 0000UTC 花蓮的探空圖

(一)說明此探空圖中出現逆溫的氣壓層(在? hPa ~ ? hPa)。(10 分)

(二)逆溫層底部到地面之間會是什麼樣的天氣狀況?是否會有亂流(turbulence)?(20 分)



- 四、高空中經常會有噴射氣流 (Jet stream)，尤其在冬天時風速會特別強。請說明高空中為何會有噴射氣流。(10 分)
- 五、藍天無雲的天空，當飛機飛過時經常可見凝結尾雲 (contrail)，說明凝結尾雲的形成原因。(10 分)