

## 歡 迎 收 看 氣 象 預 報

每 天 出 門 前 ， 都 要 先 知 道 這 天 的 天 氣 ， 才 能 知 道 如 何 穿 衣 ， 是 否 帶 傘 。 氣 象 預 報 和 我 們 的 生 活 息 息 相 關 ， 人 人 都 要 關 心 喔 ！

一、 氣 象 二 三 事 ， 快 問 快 答 題 。

以 下 的 敘 述 ， 正 確 的 打 「 ○ 」 ； 錯 誤 的 打 「 × 」 。

- < × > 1. 氣 象 預 報 中 的 降 雨 機 率 可 以 提 供 民 眾 知 道 下 雨 的 可 能 性 及 下 雨 時 間 的 長 短 。 < 不 能 預 測 下 雨 時 間 長 短 >
- < ○ > 2. 台 灣 的 氣 象 預 報 提 供 兩 個 溫 度 資 料 ， 分 別 是 一 天 內 的 最 高 氣 溫 和 最 低 氣 溫 。
- < ○ > 3. 天 氣 會 產 生 變 化 是 因 為 陽 光 、 空 氣 和 水 的 交 互 作 用 。
- < × > 4. 會 看 天 氣 圖 就 能 讀 懂 天 氣 資 料 ， H 表 示 高 氣 壓 ， 當 地 天 氣 通 常 會 不 好 。 < 高 氣 壓 表 示 好 天 氣 >
- < ○ > 5. 衛 星 雲 圖 可 以 觀 測 雲 層 的 分 布 和 厚 度 。
- < ○ > 6. 冷 空 氣 和 熱 空 氣 相 遇 而 互 相 推 擠 的 地 方 稱 為 鋒 面 。 鋒 面 通 過 時 ， 通 常 天 氣 會 轉 壞 。
- < ○ > 7. 除 了 每 日 例 行 性 的 氣 象 預 報 之 外 ， 我 們 也 應 該 多 留 意 天 氣 特 報 或 警 報 ， 才 能 對 農 漁 業 或 日 常 生 活 做 好 防 範 措 施 。
- < ○ > 8. 漁 民 常 收 聽 或 收 看 漁 業 氣 象 ， 浪 高 、 風 力 和 風 向 等 資 訊 ， 可 以 提 供 漁 民 出 海 工 作 的 參 考 。
- < × > 9. 一 天 的 降 雨 量 如 果 超 過 100 毫 米 ， 氣 象 局 就 會 發 布 豪 雨 特 報 。 < 是 200 毫 米 >

- 〈 ○ 〉 10.台灣常有颱風，颱風會<sub>レ</sub>在<sub>レ</sub>熱帶海洋上<sub>レ</sub>形成<sub>レ</sub>，會<sub>レ</sub>帶來<sub>レ</sub>狂風暴雨<sub>レ</sub>，當<sub>レ</sub>發布<sub>レ</sub>颱風警報<sub>レ</sub>時<sub>レ</sub>，民眾<sub>レ</sub>一定要<sub>レ</sub>謹慎<sub>レ</sub>應對<sub>レ</sub>。
- 〈 ○ 〉 11.冬天時<sub>レ</sub>，蒙古<sub>レ</sub>或<sub>レ</sub>西伯利亞<sub>レ</sub>等<sub>レ</sub>地區的<sub>レ</sub>冷空氣<sub>レ</sub>若<sub>レ</sub>迅速<sub>レ</sub>往<sub>レ</sub>南<sub>レ</sub>流動<sub>レ</sub>，常<sub>レ</sub>造成<sub>レ</sub>台灣<sub>レ</sub>氣溫<sub>レ</sub>急速<sub>レ</sub>下降<sub>レ</sub>，帶來<sub>レ</sub>寒流<sub>レ</sub>。
- 〈 × 〉 12.如果<sub>レ</sub>預測<sub>レ</sub>寒流<sub>レ</sub>會<sub>レ</sub>讓<sub>レ</sub>最低<sub>レ</sub>溫降到<sub>レ</sub>攝氏<sub>レ</sub> 15 度<sub>レ</sub>以下<sub>レ</sub>，氣象<sub>レ</sub>局<sub>レ</sub>就<sub>レ</sub>會<sub>レ</sub>發布<sub>レ</sub>低溫<sub>レ</sub>特報<sub>レ</sub>。〈攝氏<sub>レ</sub> 10 度<sub>レ</sub>〉
- 〈 × 〉 13.氣象<sub>レ</sub>預報<sub>レ</sub>是<sub>レ</sub>依<sub>レ</sub>大量<sub>レ</sub>資料<sub>レ</sub>以<sub>レ</sub>電腦<sub>レ</sub>彙整<sub>レ</sub>分析<sub>レ</sub>，一定<sub>レ</sub>百分之<sub>レ</sub>百分之<sub>レ</sub>準確<sub>レ</sub>無<sub>レ</sub>誤<sub>レ</sub>。〈還是<sub>レ</sub>會<sub>レ</sub>產生<sub>レ</sub>誤差<sub>レ</sub>〉
- 〈 ○ 〉 14.除<sub>レ</sub>中央<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>局<sub>レ</sub>之外<sub>レ</sub>，現在<sub>レ</sub>也<sub>レ</sub>有<sub>レ</sub>民間<sub>レ</sub>的<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>公司<sub>レ</sub>負責<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>預測<sub>レ</sub>。
- 〈 × 〉 15.民眾<sub>レ</sub>可以<sub>レ</sub>撥打<sub>レ</sub>電話<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>專線<sub>レ</sub> 168、169，了解<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>資料<sub>レ</sub>。〈氣象<sub>レ</sub>專線<sub>レ</sub>是<sub>レ</sub> 166、167 〉
- 〈 ○ 〉 16.氣象<sub>レ</sub>局<sub>レ</sub>人員<sub>レ</sub>除了<sub>レ</sub>以<sub>レ</sub>電腦<sub>レ</sub>分析<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>資料<sub>レ</sub>，還<sub>レ</sub>要<sub>レ</sub>依<sub>レ</sub>靠<sub>レ</sub>有<sub>レ</sub>經驗<sub>レ</sub>的<sub>レ</sub>專業<sub>レ</sub>人員<sub>レ</sub>判讀<sub>レ</sub>與<sub>レ</sub>討論<sub>レ</sub>，才能<sub>レ</sub>做出<sub>レ</sub>最<sub>レ</sub>準確<sub>レ</sub>的<sub>レ</sub>氣象<sub>レ</sub>預報<sub>レ</sub>。

## 二、氣象儀器<sub>レ</sub>配對<sub>レ</sub>

天氣<sub>レ</sub>預測<sub>レ</sub>是<sub>レ</sub>一<sub>レ</sub>門<sub>レ</sub>學<sub>レ</sub>問<sub>レ</sub>，要<sub>レ</sub>利用<sub>レ</sub>許<sub>レ</sub>多<sub>レ</sub>精密<sub>レ</sub>儀器<sub>レ</sub>，蒐集<sub>レ</sub>各項<sub>レ</sub>資料<sub>レ</sub>，互相<sub>レ</sub>比對<sub>レ</sub>判讀<sub>レ</sub>，才能<sub>レ</sub>做出<sub>レ</sub>最<sub>レ</sub>正確的<sub>レ</sub>判斷<sub>レ</sub>。請<sub>レ</sub>將<sub>レ</sub>下列<sub>レ</sub>儀器<sub>レ</sub>設備<sub>レ</sub>的<sub>レ</sub>功用<sub>レ</sub>與<sub>レ</sub>名稱<sub>レ</sub>做<sub>レ</sub>正確<sub>レ</sub>配對<sub>レ</sub>。〈填<sub>レ</sub>代號<sub>レ</sub>〉

A 地面<sub>レ</sub>觀測<sub>レ</sub>坪<sub>レ</sub>

B 氣象<sub>レ</sub>雷達<sub>レ</sub>

C 氣象<sub>レ</sub>衛星<sub>レ</sub>

D 探空<sub>レ</sub>氣球<sub>レ</sub>

E 資料<sub>レ</sub>浮標<sub>レ</sub>

1. 〈 B 〉 利用<sub>レ</sub>電波<sub>レ</sub>偵測<sub>レ</sub>空氣<sub>レ</sub>中的<sub>レ</sub>物質<sub>レ</sub>〈如<sub>レ</sub>水滴<sub>レ</sub>、冰<sub>レ</sub>晶<sub>レ</sub>〉，從<sub>レ</sub>中<sub>レ</sub>

推算雲層的分佈，水氣含量和移動速度。

2. 〈E〉設置在海上的無人資料觀測站，可以蒐集海面風速、氣溫、海浪波高與波向等資料。
3. 〈A〉在開闊的地面上設置各種儀器，測量氣溫、氣壓、濕度、方向、降雨量。
4. 〈C〉從太空觀測地球的雲層、溫度和水氣等資料。
5. 〈D〉施放升空後，儀器可以探測高空的氣壓、溫度和濕度等狀況。

### 三、諺語與氣象

在科學知識和觀測儀器不發達的時代，人們常依靠經驗來預測氣象，久而久之就形成諺語。天氣諺語指的是民間流傳的關於預測天氣變化的詞語。請將天氣諺語的意義作正確配對。〈填代號〉

- |                    |
|--------------------|
| A. 春天後母面。          |
| B. 九月風，無人知。        |
| C. 未吃五月粽，破裘不敢放。    |
| D. 西北雨，落不過田埂。      |
| E. 春雷不響不落，夏雷不響不晴。  |
| F. 夏天出北風，必有大大雨和大風。 |

1. 〈D〉西北雨是對流雨，一般下雨的範圍不會太大。
2. 〈F〉台灣的夏季如果吹北風，通常是颱風，會帶來很強的風勢和很大的雨量。
3. 〈A〉形容春季的天氣善變，冷熱不定。
4. 〈C〉一般是在端午節之後正式進入夏季，天氣型態，吃過粽子，過了端午節，才可以放心的把冬衣收起來。

5. 〈 B 〉 說 明 九 月 的 颱 風 造 成 的 災 害 常 常 超 過 人 們 的 想 像 。
6. 〈 E 〉 春 天 打 雷 會 下 雨 ， 夏 天 打 雷 會 放 晴 。

四、 查 詢 氣 象 資 料 並 記 錄 〈 答 案 略 〉

有 許 多 方 式 可 以 知 悉 氣 象 預 報 資 料 ， 例 如 電 視 、 廣 播 和 網 路 。 請 你 利 用 網 路 查 詢 氣 象 資 料 並 記 錄 。

- 〈 1 〉 查 詢 的 網 站 ：
- 〈 2 〉 發 布 氣 象 資 料 的 單 位 ：
- 〈 3 〉 發 布 時 間 ：
- 資 料 有 效 時 間 ：
- 〈 4 〉 今 日 天 氣 預 報 〈 各 地 區 任 選 縣 市 填 寫 〉

地 區 名 稱	氣 溫	降 雨 機 率	其 他 資 料 〈 自 選 項 目 填 寫 〉
北 部 地 區 〈 〉 縣 市		%	
中 部 地 區 〈 〉 縣 市		%	
南 部 地 區 〈 〉 縣 市		%	
離 島 地 區 〈 〉 縣 市		%	
我 所 居 住 的 縣 市 〈 〉 縣 市		%	

- 〈 5 〉 今 日 的 氣 象 資 料 中 ， 氣 溫 最 高 出 現 在 哪 個 地 區  
〈 縣 市 〉 ？
- 降 雨 機 率 最 高 出 現 在 哪 個 地 區 〈 縣 市 〉 ？
- 〈 6 〉 國 際 城 市 天 氣 預 測 ( 請 畫 出 天 氣 狀 況 )

地 區 名 稱	氣 溫	天 氣 概 況	其 他 資 料 〈 自 選 項 目 填 寫 〉

亞洲 日本、東京			
北美洲 美國、紐約			
南美洲 巴西、里約			
歐洲 法國、巴黎			
非洲-南非 約翰尼斯堡			
大洋洲 澳洲、雪梨			

〈 7 〉 以自已的居住城市為主，寫下未來一週天氣預測。

★ 城市名稱

日期	___月___日 星期__						
氣溫預測							
書出天氣狀況							

五. 逛逛中央氣象局網站 〈 答案略 〉

中央氣象局網站資料包羅萬象，逛一趟，你一定收穫滿滿。

〈 1 〉 點選「漁業氣象」，記錄你所觀察的海面氣象資料。

★ 海面名稱：	
★ 日期： 月 日	
天氣	
風向	
風浪	
浪高	
風力〈級〉	

〈 2 〉 點選「分析及預測圖」，說一說，你觀察到什麼？

〈 3 〉 點選「颱風消息」，說一說，你觀察到什麼？

〈 4 〉 任選一個分類網站，說一說，你觀察到什麼？