

基隆市五堵國民小學 113 學年度第二學期期末評量三年級自然科試卷

班級： 座號： 姓名： 得分： 家長簽章：

一、是非題:每題 2 分共 20 分。

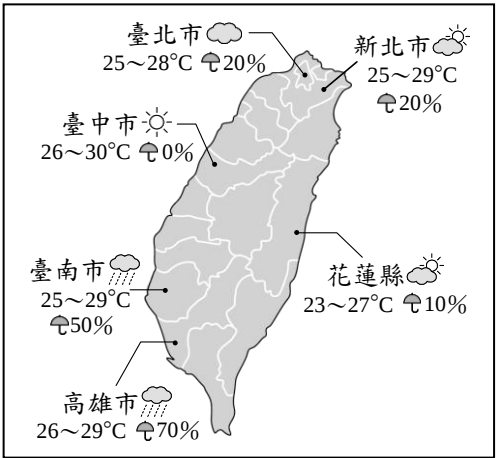
- () 1. 我們可以從雲量和雲顏色的變化來觀察天氣的變化。
- () 2. 在同一天內，台灣各地的天氣狀況都會一樣，所以我們只要查詢基隆市的天氣狀況就可以知屏東的天氣狀況。
- () 3. 空氣品質會受到天氣的影響，例如:汙染物質會隨風飄散、下雨過後汙染物會跟著雨水落到地面，讓空氣變清新等。
- () 4. 在台灣的一年四季中只有溫度高低會影響我們的生活，其他如:晝夜長短、飲食穿著等都不會受到季節變化的影響。
- () 5. 測量雨量時，我們除了要選擇平底直筒的容器外，還要將雨量器放在空曠、平坦、安全的地方。
- () 6. 擅長跳躍的動物，通常他們的後腿都比前腿強壯許多，例如:袋鼠、兔子等。
- () 7. 動物除了需要覓食之外，還需要躲避危險並適應環境的變化，這樣才有辦法在這個世界存活下來。
- () 8. 只要是動物，他們的身體構造至少都會有頭、軀幹、肢這三個部位。
- () 9. 在所有生物中，只有昆蟲才會有完全變態或不完全變態的情況發生。
- () 10. 人眼睛裡的瞳孔會隨著光線的明暗而放大或縮小，當我們從暗的地方走到較亮的地方時，瞳孔就會從比較大然後慢慢縮小。

二、選擇題:每題 2 分共 20 分。

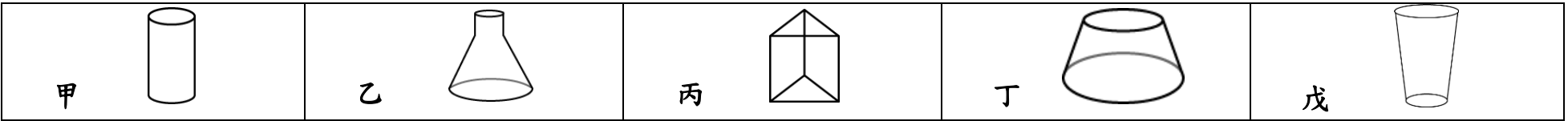
- () 1. 使用氣溫計的注意事項，哪一個是錯誤的？①在台灣主要是要用華氏(°F)來表示氣溫②使用氣溫計時，眼睛要平視液柱的頂端③手不可以碰觸氣溫計的液囊④不要讓陽光直射氣溫計。
- () 2. 下列關於「梅雨季節」的敘述，哪一個是正確的？①又被戲稱為「徼雨」②佔台灣全年約 30%的降雨量③主要發生在 5、6 月期間④以上皆是。
- () 3. 小梅將雨量器放在操場中間 1 個小時後收回，發現雨量器中雨水的高度有 42mm 高，依據測得雨量的結果，下面敘述哪一個是錯誤的？①這場雨已達大雨特報的標準②42mm 高的雨水等於 4.2 公升③這樣的結果表示這段時間的降雨量為每小時 42mm④42mm 等於 4.2 公分。
- () 4. 「在太平洋高壓籠罩之下，天氣晴朗炎熱，請民眾多加注意防曬及多多補充水分，以防中暑。」請問這段報導通常會出現在哪個季節？①秋季②冬季③夏季④春季。
- () 5. 在一整天都是大晴天的情況下，下面哪一段時間的氣溫可能會最高？①清晨 6 點②半夜 1 點③下午 1 點④晚上 8 點。
- () 6. 人類和猴子都屬於靈長類動物，下面關於人類和猴子的敘述哪一個是對的？①人類是雜食性動物，猴子是肉食性動物②根據身體構造，人類和猴子爬樹的能力不相上下③人類和猴子都有尾巴，只是長短不一樣④人類和猴子的手都一樣很靈巧，能輕易的抓握東西。
- () 7. 下面哪一種動物主要不是利用身體顏色隱藏在環境中的方式來保護自己？①變色龍②北極狐③樹蛙④黑面琵鷺。
- () 8. 候鳥的遷徙和哪一個原因關係最小？①族群的大小②食物是否充足③天氣的冷熱④以上皆和遷徙無關。
- () 9. 下面哪一種發明不是向動物借想法和點子？①飛機②電腦③吸盤④蛙鞋。
- () 10. 下面哪一種動物繁衍下一代的方式和其他三種動物不一樣 ①斑馬②鯨魚③鯊魚④蝙蝠。

三、綜合測驗:每格 2 分共 60 分。

1. 右圖是明天的天氣預報，請依據這份天氣預報回答下面問題：
- A. 明天最有可能下雨的縣市是()市(縣)，
降雨機率是()%。
- B. ()如果想從台北市到台南市去旅遊，哪一樣東西是必須要帶的？①玩具②零食③雨具④厚外套。
- C. 根據明天的氣象預報，最高溫會出現在()市。
- D. ()從這個天氣預報中，我們沒有辦法知道哪一種氣象資訊？
①降雨機率②氣溫高低③風力大小④晴天或雨天。



2. 阿辛要用下面 5 種容器測量雨量，測量方式遵照氣象署規定的標準方式測量，請回答下列問題：



- A. 請問這 5 種形狀的容器，()容器測出來的雨量高度會最高。(填入代號)
- B. 請問這 5 種形狀的容器，()容器測出來的雨量高度會最低。(填入代號)
- C. 請問哪幾個容器測出來的高度會一樣高？答：()。(填入代號)
- D. 這 5 個容器中，哪幾個容器最適合用來當作雨量器？答：()。(填入代號)
- E. 承上題，為什麼他們適合當作雨量器？答：()。

3. 我們可以利用那些方法知道未來幾天的天氣狀況?可以的請打√。
- ☐到圖書館找天氣相關的書籍
- ☐看電視新聞
- ☐撥打 166 或 167
- ☐到早餐店查閱報紙
- ☐查手機上的氣象 APP

4. 下面各種動物中，完全變態的請打√、不完全變態的請打 0。
- () 竹節蟲

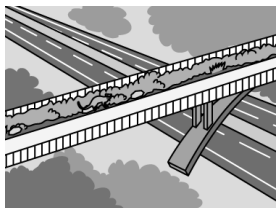
() 獨角仙

() 青蛙

() 螳螂

() 寬尾鳳蝶

5. 地球是所有生物共有的，下面對動物所做的行為，對的請打√，錯的請打 X。

☐開發山坡地破壞動物棲息地 	☐減少汙染維護溪流乾淨 	☐不要胡亂餵食野生動物 
☐建立生態廊道 	☐抓野生動物回家養 	☐領養寵物代替購買 

6. 科普閱讀：
- 雲可以帶來降雨，但「人工增雨」則是透過人們使用各種不同的方式在雲中加入「催化劑」，讓本來就會下雨的雲，能再多下一些雨，提高降水效率。
- 「人工增雨」的方式分成兩種：
- (1)在空中施作，藉由飛機在適當高度潑灑催化劑：清水、乾冰或鹽粒。

(2)在地面施作，在將要下雨的雲層來臨前，在合適的地點上燃放發射劑，隨著氣流把催化劑送進雲中，促進降雨。
- 「人工增雨」要成功，也必須配合其他條件，例如：雲的高度要適當，雲內有充足水氣，高空中沒有強風等。
- () A. 關於「人工增雨」下面敘述哪一個是正確的？

①讓本來就會下雨的雲能多下一些雨

②不管有沒有雲，透過「人工增雨」都可以帶來降雨

③空中施作和地面施作使用的催化劑都相同

④以上皆對。

() B. 下面哪一個不是施作「人工增雨」時需要配合的條件？

①溫度要夠低

②高空中沒有強風

③雲的高度要適當

④飛機要飛到適當高度。

7. 科普閱讀：
- 鳥類的翅膀可以用來飛行，但並不是所有的鳥類都會飛行，例如：鴕鳥、企鵝，都是有翅膀卻不會飛行的鳥類。
- 鳥類的兩隻腳主要是支持身體的重量、抓握樹枝或走路、跳躍。由於生長環境不同，鳥腳的長短也相異，飛鳥的腳比較短；水鳥的腳比較長。
- 鳥嘴可以捕捉獵物、整理羽毛、搬運東西，和「手」的作用有部分類似。也因為食物或捕食方法不同，所以鳥類嘴形也不相同，例如：蜂鳥的嘴像細長針管，方便吸食花蜜；老鷹的嘴尖又彎，能夠撕裂獵物；麻雀的嘴短而厚，可以咬碎硬的果實。
- () A. 下面哪一種鳥類跑得最快

①老鷹

②小水鴨

③企鵝

④鴕鳥。

() B. 為什麼鳥嘴的形狀各有不同？

①搭配整體造型

②吃的食物或捕食方式不同

③配合氣候

④配合飛行速度降低風阻。

完成了，請再檢查一遍！