

新北市板橋區莒光國民小學 108 學年度第二學期第二次定期評量試題

科目	自然	命題老師	宋友文	年級	三年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	
----	----	------	-----	----	------	----	--	----	--	----	--	------	--

一、是非題（一題兩分，共 30 分）

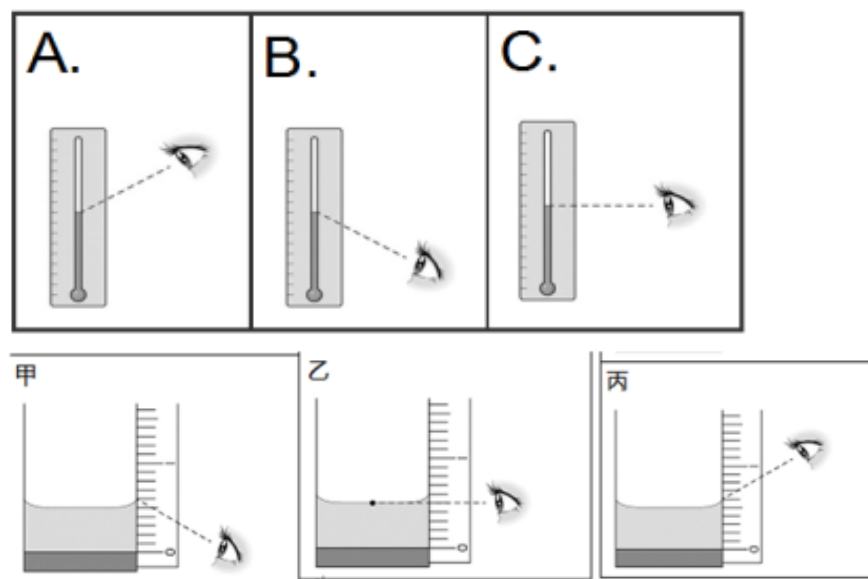
- ( 0 ) 1. 如果是晴天且氣溫較高時，感覺會比較熱，人們可能會穿短袖。
- ( X ) 2. 通常氣溫溫標分為℃（攝氏）和°F（華氏）兩種，臺灣較常使用的溫標是°F（華氏）。
- ( 0 ) 3. 水蒸氣上升到空中，會凝結成小水滴或冰晶，而形成我們所見到的「雲」，如果在地面附近則稱為「霧」。
- ( 0 ) 4. 如果天空中烏雲密布，還有隱隱雷聲，我們可以預測可能快要下雨了。
- ( 0 ) 5. 安安想要知道即時的天氣變化，他可以上「中央氣象局全球資訊網」進行查詢。
- ( 0 ) 6. 平平一家人要去歐洲旅遊，他們可以從「國際都市天氣預報」找到歐洲各大城市的天氣資料。
- ( X ) 7. 如果漁業氣象已經告訴漁民颱風即將登陸，海上有巨浪，漁民還是可以出海捕魚。
- ( X ) 8. 只要有翅膀的動物，都屬於鳥類。
- ( X ) 9. 依照「有四隻腳、身上有黑白條紋、草食性」的線索，我們可以猜測這種動物是花豹。
- ( 0 ) 10. 小白鷺的翅膀構造和蝴蝶不一樣。
- ( X ) 11. 擅長跳躍的動物，前腳比較有力也比較粗壯，例如兔子和袋鼠。
- ( X ) 12. 蛤蜊雖然沒有腳，但會用腹足移動身體。
- ( 0 ) 13. 「狗、蛇、鳥」，我們可以用「有沒有腳」的標準分成兩類。
- ( X ) 14. 夾娃娃機的抓頭可能是按照「鳥類翅膀」所發明的。
- ( 0 ) 15. 人們因為觀察「鸚鵡螺」而發明了「潛水艇」。

二、選擇題（一題兩分，共 30 分）

- ( 3 ) 1. 下列關於「天氣觀測」的敘述何者正確？  
①進行天氣的觀測時，想要觀測就觀測，不用在固定地點。②如果整天都是晴天，則一天中氣溫最高的時候是在傍晚。③如果雲量占整個天空的 9/10~10/10，代表天氣狀況是陰天。④我們可以使用「高腳玻璃杯」當作雨量器蒐集雨水進行觀測。
- ( 1 ) 2. 下列關於「百葉箱」的敘述何者正確？  
①百葉箱的四面必須是百葉窗  
②百葉箱內部要能照得到陽光  
③百葉箱底部至少離地面 2 公尺  
④百葉箱要漆成綠色
- ( 2 ) 3. 下列關於「氣象單位」的敘述何者錯誤？  
①漁業氣象中的「6~7 級」所表示的是風力資訊。②雨量器裡所測到的雨量，我們可以用℃為單位。③天氣預報圖中顯示的

%，是指各地的降雨機率。④天氣預報圖中顯示的℃，是測量氣溫的單位。

- ( 4 ) 4. 如何正確判讀氣溫及雨量？依照下列圖示選出代碼組合。



- ①A 與甲 ②B 與丙 ③B 與乙 ④C 與乙
- ( 3 ) 5. 阿華想查詢明天的天氣預報，他應該要打哪一個號碼，才能接通氣象語音專線呢？①113 ②165 ③166 ④110
- ( 2 ) 6. 向日葵班的小朋友明天要去臺北市立動物園校外教學。明日氣象預報如下：

臺北市：24~33℃，降雨機率 20%  
紫外線指數：過量；空氣品質：黃燈

你覺得下列哪一位小朋友攜帶的東西最符合需要？  
①小新：毛線手套、釘鞋  
②妮妮：遮陽帽、太陽眼鏡、水壺  
③風間：玩具鋼琴、登山杖  
④正男：大衣、圍巾、耳罩。

- ( 1 ) 7. 下列哪一個降雨機率，代表中央氣象局預測明天不可能下雨？①0% ②40% ③70% ④100%。
- ( 2 ) 8. 當人類進行活動之前，會先參考氣象預報，下列關於人類活動與氣象預報的配對，何者正確？  
①阿中想知道今天上學要穿短袖或長袖，需要查詢「未來一週天氣預報」。  
②阿華的爸爸是漁夫，在出海捕魚前會先參考「漁業氣象」，確保海上活動安全。  
③阿民週末要去爬山，他可以參考「當天的天氣預報」。  
④阿國下星期要去墾丁旅行，他可以查詢「國際都市天氣預報」做參考。
- ( 4 ) 9. 下列何者不是狗的身體構造？①軀幹 ②頭 ③四肢 ④尾羽
- ( 1 ) 10. 下列哪一組動物的腳上都有蹼？①蛙、鴨 ②蛇、螞蟻 ③蛙、兔子 ④鵝、蜥蜴。

- ( 4 )11. 在觀察動物時，哪一項事情可以做？  
 ①用力的抓蝴蝶的翅膀。 ②大聲吵鬧嚇跑動物。 ③爬到大樹上尋找鳥類巢穴。  
 ④拿放大鏡研究螞蟥觸角。
- ( 3 )12. 企鵝、兔子、蛙、蜜蜂、雞、大象、蛇、鴿子、魚、牛、螞蟥，以上動物中，身體特徵為「四隻腳」的共有幾種？①2種 ②3種 ③4種 ④5種。
- ( 2 )13. 步美給了三個提示給柯南，要他猜猜她說的是哪種動物：

線索一：背上有殼  
 線索二：會游泳  
 線索三：沒有觸角

柯南的答案會是什麼才對呢？

- ①蝸牛 ②烏龜 ③蝴蝶 ④企鵝
- ( 4 )14. 下列關於動物運動方式的敘述，何者錯誤？①鍬形蟲有六隻腳和兩對翅膀，會爬也會飛。 ②松鼠的腳上有爪子，方便牠攀附樹枝移動。 ③蝸牛雖然沒有腳，但是會用腹足在地面上爬行。 ④駝鳥有翅膀而且會飛，能走，跑起來也快。
- ( 2 )15. 「麻雀、蝴蝶、蜻蜓、青蛙」，如果想分成兩類，下列何者才是適合的分類方式？ ①體型大小 ②有沒有翅膀 ③會不會睡覺 ④有沒有腳

### 三、題組題(每答一分，共 40 分)

立志成為寶可夢大師的小智又要出發去旅行了！在出發之前他要先研究氣象預報，準備行囊。請你成為他的夥伴，一起並肩作戰吧！

#### (一)要如何預先知道今明天氣呢？正確的請打 V： (7 分)

- ( V ) (1)撥打氣象語音專線 166 或 167。  
 ( V ) (2)查閱報紙氣象。  
 ( V ) (3)上網查詢。  
 ( V ) (4)使用手機應用程式(APP)查詢。  
 ( ) (5)在夢中問天神。  
 ( V ) (6)收聽廣播氣象。  
 ( V ) (7)收看電視氣象。

#### (二)看圖回答問題，正確的請打 V： (8 分)

北部	中部
基隆市 27~34℃ 10%	臺中市 27~34℃ 0%
臺北市 28~35℃ 0%	彰化縣 27~33℃ 10%
新北市 27~34℃ 0%	南投縣 26~32℃ 60%
桃園市 27~34℃ 0%	雲林縣 27~33℃ 0%
新竹市 27~33℃ 10%	嘉義市 28~34℃ 0%
新竹縣 27~33℃ 10%	嘉義縣 28~34℃ 20%
苗栗縣 26~33℃ 10%	

南部	東部
臺南市 27~34℃ 0%	宜蘭縣 27~34℃ 70%
高雄市 28~35℃ 0%	花蓮縣 26~32℃ 10%
屏東縣 27~35℃ 10%	臺東縣 27~33℃ 10%

- ( ) (1)北部的最高溫是 34℃  
 ( V ) (2)如果要前往宜蘭縣捕捉寶可夢，需要攜帶雨具。  
 ( V ) (3)臺南市豔陽高照，最高氣溫 34℃，需要注意防曬。  
 ( ) (4)花蓮縣及臺東縣的降雨機率是 20%。  
 ( V ) (5)苗栗縣的天氣狀況為「晴時多雲」。  
 ( V ) (6)屏東縣的天氣狀況是「多雲」。  
 ( ) (7)臺灣本島降雨機率最高的地區是南投縣。  
 ( V ) (8)臺灣本島最低氣溫為 26℃。

小智在旅行的路上，遇到了許多生物，他發現人類有些發明是模仿動物的，請你協助他回答以下問題。

#### (三)填入代號 (25 分) 1. 將代號填入表格(每格 2 分，共 10 分)

A. 鴿子  
 B. 魚類  
 C. 青蛙  
 D. 老鷹  
 E. 章魚

人類的發明	模仿的動物
1. 吸盤	E
2. 蛙鞋	C
3. 船槳	B
4. 機翼	A
5. 起重機抓頭	D

#### 2. 想成為寶可夢大師，分類的功夫不可少，現在請你運用二分法，將下列動物分類吧！(每答 1 分，共 15 分)

A. 貓 B. 斑馬 C. 青蛙 D. 牛 E. 松鼠 F. 蜘蛛  
 G. 鴨子 H. 蚯蚓 I. 魚 J. 鴿子 K. 兔子  
 L. 蝸牛 M. 蝴蝶 N. 蜥蜴 O. 蛇

是四隻腳	不是四隻腳
A. B. C. D. E. K. N	F. G. H. I. J. L. M. O.

恭喜你通過挑戰，成為真正的寶可夢大師！  
 在交卷之前別忘了再三檢查喔！