

新北市板橋區莒光國民小學 110 學年度第二學期第二次定期評量試題												
科目	自然	命題老師	自然領域教師	年級	三年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、明辨是非：包尿布大人在疫情期間，不小心確診，需要居家照護隔離，無法上班辦案，聰明的你請幫他分辨下列事物的對與錯。(每題 2 分，共 20 分)



- () 兩津在深山裡參加生存遊戲時，如果肚子餓了，他可以任意的捕捉野生動物來吃。
- () 碳治郎躲在海裡躲避無慘的攻擊時，卻遇到了鯊魚的攻擊，鯊魚是屬於哺乳類。
- () 鴛鴦有翅膀所以她可以在天空中飛。
- () 小志在旅遊的過程中發現一隻蚱蜢，牠的四肢前腳短、後腳長且粗壯，適合跳躍。
- () 有些動物為了不被敵人發現自己，也會像日本忍者一樣，讓身體顏色與環境相似。
- () 蕭敬騰每次開演唱會時都會下雨，他想知道下星期的天氣，可以查詢一週天氣預報。
- () 阿呆和阿花下課時分別在操場和樹蔭下，用平底直筒的量筒測量當天的雨量，兩人的量筒高度會一樣高。
- () 我們要知道氣溫的高低變化，除了用身體感覺外，也可以用氣壓計來測量氣溫。
- () 一天的氣溫中，通常是中午氣溫較高，上午和下午氣溫較低。
- () 臺灣一年四季氣溫不同，晝夜長短也不同。

二、灌籃高手：灌籃高手櫻木花痴打籃球時，不小心撞壞了頭腦，無法下列回答問題，請你幫他選擇正確的答案。(每題2，共 16分)



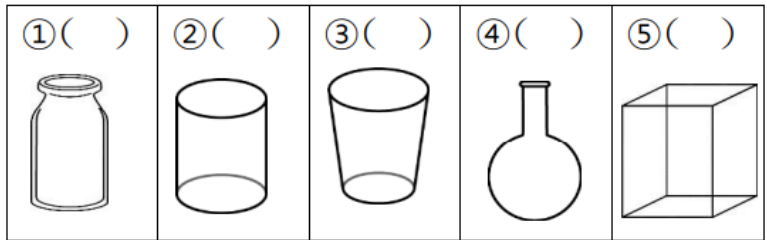
- () 兩津想要捉蚯蚓來釣魚，哪一種環境裡比較容易發現蚯蚓？(1)水泥地(2)溼潤的土壤(3)乾燥的土壤 (4)硬硬的土壤。
- () 小新在校園裡的草叢中，最可能看到下列哪一種動物？(1)魚(2)螞蟥(3)鱷魚(4)老虎。
- () 小丸子在生態園看到一隻有翅膀，而且腳上有蹼的動物，下列哪一種動物最有可能？(1)烏龜(2)青蛙(3)麻雀(4)鴨子。
- () 火箭隊員喵喵牠的眼睛瞳孔遇到強光時，會有甚麼變化？(1)變大(2)變小(3)沒有變化(4)以上皆可能。
- () 如果草原裡的動物，想要用警戒色達到嚇阻敵人的功效，你覺得哪種顏色最適合？(1)綠色(2)灰色(3)咖啡色(4)紅色。
- () 志玲姐姐下星期要回日本東京參加演出，請問她要查詢？(1)明日天氣預報(2)國際都市天氣預報(3)漁業氣象預(4)股價預報。

- () 周杰倫駕駛豪華郵輪出海渡假，他要查詢？(1)國際都市天氣預報 (2)今日天氣預報 (3)一週天氣預報 (4)漁業氣象預報。
- () 收集雨水時，要根據下列哪項資訊來判斷雨量的多少？(1)雨水的體積 (2)雨水的重量 (3)雨水的高度 (4)以上都可以。
- () 白熊在學校升旗時發現國旗飄向太陽的方向？請問當時應該吹什麼風？(1)北風(2)東風(3)西風(4)南風。
- () 下列哪個地點不適合測量氣溫？(1)陽台 (2)走廊(3)樹蔭下(4)操場。

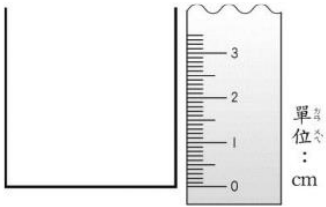
三、烏龍派出所：兩津勘吉是動手做做看的高手，請你和他一起動手使用氣溫計、容器來測量氣溫及收集雨水，並回答下列的問題。(第 1、2 題每格 1 分，第 3 題每格 2 分，共 12 分)



- 下雨時，兩津使用不同的容器到操場上收集雨水，雨停後，哪些容器的雨水高度會相同？請在()打✓



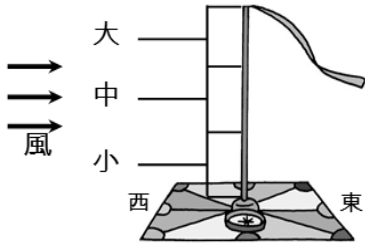
- 測量氣溫計或觀測雨量時，要注意哪些事項，測量或觀測結果才會準確？請在正確選項的()內打✓。
() (1)眼睛平視氣溫計酒精柱的頂端。
() (2)手不要碰觸到氣溫計的液囊。
() (3)觀測雨量時要平視水位最高處。
() (4)在空曠的地方測量氣溫。
() (5)使用平底直筒的容器。
- 當天下了 25 毫米的雨量，請你幫兩津在下面的容器中，畫出 25 毫米的雨水高度。



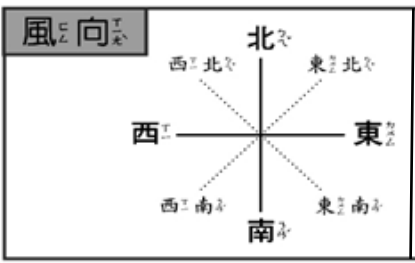
四、風速小子：風速小子是個變化萬千、難以捉摸的小子，請你協助我們一起來測量風力和風向有關的知識。(每格 2 分，共 6 分)



- 根據右圖風向風力計的測量，此時吹()風。
- 風力大小？()。



3. 若此時正在吹西北風，請在右圖風向盤上畫出西北風的風向箭頭(2分)。



五、天氣預報：莒光氣象主播阿花播報未來五天的天氣狀況，請你根據她播報的圖表內容來回答下列問題。(每格 2 分，共 12 分)



日期 縣市	6/23 星期三	6/24 星期四	6/25 星期五	6/26 星期六	6/27 星期日
新北市	 26~29℃	 25~29℃	 26~29℃	 25~28℃	 29~32℃
台中市	 27~30℃	 27~30℃	 26~29℃	 29~32℃	 29~33℃
台南市	 29~32℃	 28~30℃	 28~30℃	 28~31℃	 31~34℃
高雄市	 28~31℃	 29~32℃	 31~34℃	 30~34℃	 31~35℃
花蓮市	 27~30℃	 27~31℃	 27~29℃	 26~29℃	 29~32℃

- 1、莒光國小樂隊若想要在晴天舉辦戶外音樂會，請問哪一天較適合?()
- 2、花輪全家想要安排連續五天的旅遊活動，並且希望都不要下雨，最好選擇哪個縣市旅遊?()
- 3、根據上面天氣預報的資料，可以知道哪些訊息，請在()內打√。
- (1) ()雨天時氣溫較低。
- (2) ()每日的天氣狀況，例如晴天、陰天、雨天、晴時多雲或晴時多雲偶陣雨。
- (3) ()每日的氣溫不一定相同。
- (4) ()每日的可能降雨機率%是多少。

六、動物運動會：神奇寶貝動物園舉辦動物運動會，要挑選擅長奔跑、跳躍、飛行、游泳的選手，請你擔任教練，幫忙挑選選手參加比賽。(每格 1 分，共 12 分)



以下為神奇寶貝動物園的選手名單，請你將適合比賽項目的選手代碼填入比賽選手名單的()中。

A 老鷹	B 海豚	C 青蛙	D 兔子
E 駝鳥	F 獵豹	G 企鵝	H 灰太狼
I 袋鼠	J 鴿子	K 鯊魚	L 黑面琵鷺

- 項目 比賽名單請填入選手代號
- (1)擅長奔跑 () () ()
- (2)擅長跳躍 () () ()
- (3)擅長飛行 () () ()
- (4)擅長游泳 () () ()

七、選美比賽：神奇寶貝動物們認為動物除了力量和運動外，美姿也很重要，因此決定分組舉辦選美比賽，以下是神奇寶貝動物們的分組，請將下列動物，依不同的類別加以分組(每格 1 分，共 12 分)



A 鯨鯊	B 海豚	C 青蛙	D 螻蛄
E 駝鳥	F 鱈魚	G 企鵝	H 人面蜘蛛
I 水箭龜	J 喜羊羊	K 金魚	L 蚯蚓

請依分組將代號填入()中。

- (1) 哺乳類：() ()
- (2) 爬蟲類：() ()
- (3) 魚類：() ()
- (4) 兩生類：() ()
- (5) 鳥類：() ()
- (6) 其他類：() ()

八、科學閱讀：(每題 2 分，共 6 分)

比目魚具有一身高明的隱身術，牠會模仿環境的顏色，來改變自己的身體顏色，使敵人和獵物不容易察覺，而能自由自在的在水中生活。這套功夫完全是靠眼睛感覺出周圍情境後，再決定身體變化的色彩。例如海底的沙是白色的，就會呈現白色的體色；如果沙是黑白混雜的，就會轉變成黑白混雜的顏色。所以如果我們遮住比目魚的眼睛，牠就無法隱身了。有趣的是，比目魚剛好停在頭尾環境顏色不同的海底時，因為眼睛只看到前面的顏色，牠的體色變成那個顏色，結果就露出馬腳了。

- 1、()比目魚具牠會模仿環境的顏色來隱身，主要的目的是？(1)避免被敵人察覺(2)警戒作用(3)避免被獵物發現(4)為了好玩。
- 2、()比目魚隱身的功夫主要是靠身體哪一個部位感覺出周圍情境後，再決定身體變色？(1)鼻子 (2)耳朵 (3)眼睛 (4)魚鱗。
- 3、()動物為了保護自己除了和環境相似的保護色外，還有與環境差異很大的警戒色，下列哪一種動物的身體顏色是屬於警戒色？(1)貓頭鷹 (2)變色龍 (3)雨傘節 (4)樹蛙。